

OUTILLAGE - LOUPES

Prix HT - TVA en sus

LOUPES A Oeil bague vissée sur une lentille verre

	numéro	grossissement		
Réf 110 10 1000	1	10	la pièce	4,20 € 27,55 F
Réf 110 15 0700	1,5	7	les 12	remise 5 %
Réf 110 20 0500	2	5		
Réf 110 25 0400	2,5	4		
Réf 110 30 0350	3	3,5	la pièce	3,90 € 25,58 F
Réf 110 35 0300	3,5	3	les 12	remise 5 %
Réf 110 40 0250	4	2,5		
Réf 110 50 0150	5	1,5		

**LOUPES A Oeil BAGUE ALUMINIUM** bague vissée sur une lentille verre

	numéro	grossissement		
Réf 110 10 1001	1	10	la pièce	6,40 € 41,98 F
Réf 110 15 0701	1,5	7	les 12	remise 5 %
Réf 110 20 0501	2	5		
Réf 110 25 0401	2,5	4		
Réf 110 30 0351	3	3,5	la pièce	6,10 € 40,01 F
Réf 110 35 0301	3,5	3	les 12	remise 5 %
Réf 110 40 0251	4	2,5		
Réf 110 50 0151	5	1,5		

**LOUPES A Oeil ALUMINIUM** lentille verre non démontable, intérieur laqué noir

Qualité d'optique économique - Grossissement donné à titre indicatif et sujet à variations en fonction des livraisons

	numéro	grossissement		
Réf 110 10 1002	1	6		
Réf 110 15 0702	1,5	5		
Réf 110 20 0502	2	4		
Réf 110 25 0402	2,5	3,5	la pièce	5,90 € 38,70 F
Réf 110 30 0352	3	3	les 12	remise 5 %
Réf 110 35 0302	3,5	2,5		
Réf 110 40 0252	4	1,5		

**LOUPES A Oeil DE CONTROLE BERGEON 1458A**

Bague vissée - 2 lentilles - grand champ de vision

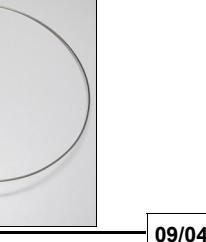
	grossissement	la pièce		
Réf 110 99 1201	12 X	8,80 € 57,72 F	les 12 identiques	
Réf 110 99 1501	15 X	9,20 € 60,35 F	remise 5 %	

**LOUPES A Oeil DE CONTROLE** Bague vissée 2 lentilles

	numéro	grossissement	la pièce	
Réf 110 99 1200	12 X	12	5,40 € 35,42 F	
Réf 110 99 1500	15 X	15	6,10 € 40,01 F	
Réf 110 99 1700	17 X	17	7,10 € 46,57 F	les 12 identiques
Réf 110 99 2000	20 X	20	7,80 € 51,16 F	remise 5 %

**LOUPES A Oeil AVEC SERRE-TETE** bague vissée sur une lentille verre

	numéro	grossissement	la pièce	
Réf 111 10 1000	1	10	8,60 € 56,41 F	
Réf 111 15 0700	1,5	7		
Réf 111 20 0500	2	5		
Réf 111 25 0400	2,5	4		
Réf 111 30 0350	3	3,5	8,30 € 54,44 F	
Réf 111 35 0300	3,5	3		
Réf 111 40 0250	4	2,5		
Réf 111 50 0150	5	1,5		

**PORTE MICROSCOPE**

A lame ressort réglable en tout sens sur rotule

Réf 119 900 010	la pièce	20,40 €	133,82 F
En fil d'acier			

Réf 119 900 020	la pièce	4,10 €	26,89 F
	les 12	remise 5 %	



OUTILLAGE - LOUPES

Prix HT - TVA en sus

LOUPES TYPE "ARY" BERGEON POUR LUNETTES (préciser œil droit ou gauche)

	numéro	grossissement			
Réf 112 10 1050	1	10	la pièce	63,90 €	419,16 F
Réf 112 15 0775	1,5	6,7	la pièce	50,30 €	329,95 F
Réf 112 20 0575	2	5			
Réf 112 25 0500	2,5	4			
Réf 112 30 0425	3	3,3	la pièce	45,90 €	301,08 F
Réf 112 35 0375	3,5	2,8			
Réf 112 40 0350	4	2,5			



Griffe de rechange seule pour loupe ARY :

Droite	réf 112 900 001	la pièce	31,80 €	208,59 F
Gauche	réf 112 900 002	la pièce	31,80 €	208,59 F

Loupe additionnelle pour loupe ARY :

réf 112 900 005	la pièce	8,30 €	54,44 F
-----------------	----------	---------------	---------



LOUPES A PINCE POUR LUNETTES (corps aluminium) - BERGEON 5913

	numéro	grossissement		
Réf 113 10 1050	1	10		
Réf 113 15 0775	1,5	6,7		
Réf 113 20 0575	2	5		
Réf 113 25 0500	2,5	4		
Réf 113 30 0425	3	3,3	la pièce	22,70 €
Réf 113 35 0375	3,5	2,8		
Réf 113 40 0350	4	2,5		



LOUPES A PINCE POUR LUNETTES Modèle économique (corps plastique)

Grossissement donné à titre indicatif et sujet à variations en fonction des livraisons

	numéro	grossissement		
Réf 113 20 0572	2	5,75		
Réf 113 25 0502	2,5	5		
Réf 113 30 0422	3	4,25	la pièce	5,40 €
Réf 113 35 0372	3,5	3,75		
Réf 113 40 0352	4	3,5		



LOUPES BINOCULAIRES A SERRE-TETE REGLABLE

Modèle 1er prix avec lentilles plastiques

Muni d'un éclairage frontal orientable

Livrée avec 4 lentilles plastiques

Grossissements 1,2 X - 1,8 X - 2,5 X - 3,5 X

Réf 114 300 000 l'ensemble **45,00 €** 295,18 F

Modèle Optivisor avec lentille verre

	grossissement		la pièce	
Réf 114 003 175	1,75	50,30 €	329,95 F	
Réf 114 005 250	2,50	50,30 €	329,95 F	
Réf 114 007 275	2,75	51,80 €	339,79 F	
Réf 114 010 350	3,50	51,80 €	339,79 F	



Plaques amovibles avec lentilles verre pour loupe Optivisor

	grossissement		la pièce	
Réf 114 103 175	1,75	31,30 €	205,31 F	
Réf 114 105 250	2,50	30,30 €	198,75 F	
Réf 114 107 275	2,75	37,30 €	244,67 F	
Réf 114 110 350	3,50	37,70 €	247,30 F	



Loupe additionnelle pour loupe Optivisor

Réf 114 199 250 2,50 **15,90 €** 104,30 F

LOUPES LUNETTES

Réf 114 500 200	grossissement 1,50		
Réf 114 500 250	grossissement 1,63	la pièce	11,30 €
Réf 114 500 300	grossissement 1,75	les 12	74,12 F remise 5 %

03/05

OUTILLAGE - LOUPES

Prix HT - TVA en sus

LOUPES DIAMANTAIRES

Loupe diamantaire aplanétique noire

Grossissement 6X	réf 115 050 600	la pièce	23,80 €	156,12 F
Grossissement 8X	réf 115 050 800	la pièce	24,30 €	159,40 F
Grossissement 10X	réf 115 020 000	la pièce	26,60 €	174,40 F
Grossissement 16X	réf 115 020 600	la pièce	34,90 €	228,93 F

les 12
REMISE 5 %

Loupe diamantaire 3 grossissements : 5 X - 10 X - 15 X

réf 115 331 000	la pièce	33,30 €	218,43 F
	les 12	remise 5 %	

Loupe diamantaire aplanétique Ø 25 mm à manche			
10 X	réf 115 251 000	la pièce	24,00 €
16 X	réf 115 251 600	la pièce	32,50 €



Loupe diamantaire chromée aplanétique achromatique

3 lentilles grossissement 10 X (étui cuir)			
réf 115 401 000	la pièce	27,50 €	180,39 F
	les 12	remise 5 %	

LOUPES A MAIN

Diamètre 50 mm - grossissement 5 X			
Réf 116 050 500	la pièce	23,60 €	154,81 F

Diamètre 102 mm - grossissement 2,2 X			
Réf 116 102 220	la pièce	51,80 €	339,79 F



LOUPES A MAIN ECLAIRANTE

Grossissement 10 X			
De la taille d'un stylo, il se clipse à la poche			
Fonctionne avec 2 piles LR03 (non fournies)			
Réf 115 451 000	la pièce	45,60 €	299,12 F



LOUPES DE GRAVEUR

Montée sur flexible et pied en fonte			
Diamètre 100 mm - grossissement 2,6 X			
Réf 116 100 260	la pièce	96,80 €	634,97 F

Loupe à main cercle aluminium noir BERGEON

Diamètre 62 mm - hauteur 35 mm			
Lentille biconvexe 10 dioptries - grossissement 3 X			
Réf 116 200 300	la pièce	35,40 €	232,21 F

Loupe à main aplanétique, sans déformation BERGEON			
Verre diamètre 45 mm - bague à vis - grossissement 3,5 X			
Réf 116 300 350	la pièce	86,60 €	568,06 F



LOUPES SPECIALES ET ACCESSOIRES

Loupe compte-fil chromée - Ouverture 15 x 7			
Mesure graduée au 1/5e de mm sur 10 mm			
Grossissement 8 X - étui cuir			
Réf 119 100 700	la pièce	34,90 €	228,93 F



Loupe de mesure aplanétique BERGEON en coffret bakélite			
Monture métal			

Mire imprimée noir sur fond transparent et sur bande blanche permettant une lecture précise aussi bien sur fonds clairs que foncés

Capacité 0 à 15 mm - Précision 0,05 mm			
Division 0,1 mm - Grossissement 8 X			
Réf 119 200 800	la pièce	179,30 €	1176,13 F
Mire de recharge			

Réf 119 200 801	la pièce	77,80 €	510,33 F
-----------------	----------	----------------	----------

Microscope universel BERGEON / PEAK

Pour mesurer des longueurs, des angles, des diamètres, des épaisseurs, des pas de filetage, etc

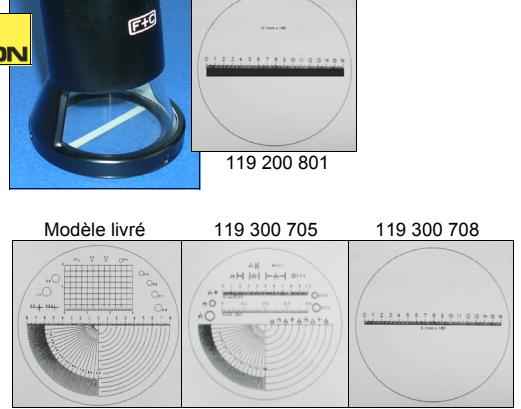
Grossissement 7 X

Réf 119 300 700	la pièce	131,20 €	860,62 F
-----------------	----------	-----------------	----------

Echelles de mesures supplémentaires

Interchangeables pour le microscope ci-dessus

Réf 119 300 705	la pièce	29,30 €	192,20 F
-----------------	----------	----------------	----------



OUTILLAGE - MICROSCOPES

Prix HT - TVA en sus



MICROSCOPE STEREOSCOPIQUE NOVEX 10 X ET 30 X

2 grossissements : 10 X et 30 X

Eclairage halogène 12 V - 10 W avec sélecteur 3 positions :

Lumière directe

Lumière incidente

Directe + incidente

Corps en acier

Tube binoculaire rotatif sur 360° avec ajustement 1 / 3 dioptries

Distance entre les objectifs réglable de 52 à 78 mm

Réf 118 000 510 la pièce **332,00 €** 2177,78 F



MICROSCOPE STEREOSCOPIQUE NOVEX ZOOM

Grossissement : de 6,5 X à 45 X (champ de vision 31 à 4,4 mm)

Eclairage halogène par incidence réglable 6 V - 20 W

Eclairage halogène par transparence 5 W

Corps en acier

Tube binoculaire rotatif sur 360°

Réglage dioptrique sur chaque tube

Distance entre les objectifs réglable de 50 à 80 mm

Réf 118 000 520 la pièce **1099,00 €** 7208,97 F



MICROSCOPE STEREOSCOPIQUE NOVEX ZOOM MONTE SUR STATIF

Grossissement : de 6,5 X à 45 X (champ de vision 31 à 4,4 mm)

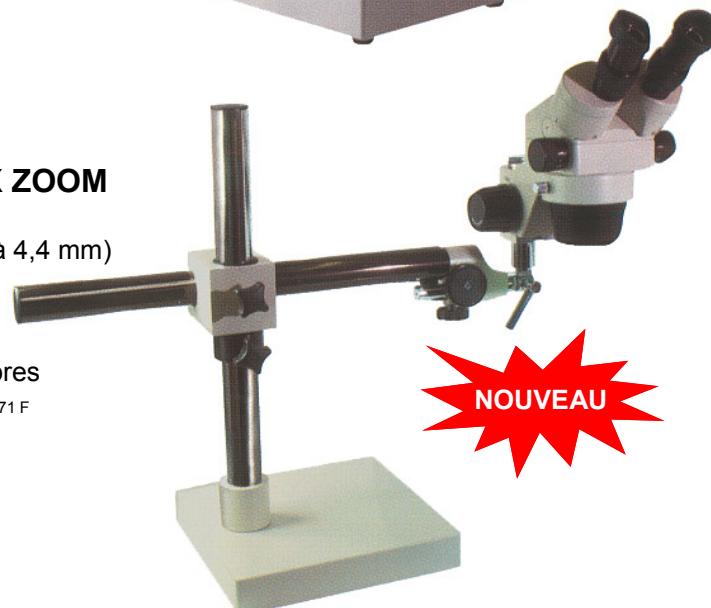
Microscope binoculaire tournant sur 360°

Réglage dioptrique sur chaque tube

Distance entre les objectifs réglable de 50 à 80 mm

Livré avec statif lourd, idéal pour tous travaux mains libres

Réf 118 000 530 la pièce **1422,00 €** 9327,71 F



NOUVEAU

OUTILLAGE - BROSSES A MAIN

Prix HT - TVA en sus

BROSSES A MAIN AVEC MANCHE

Brosse à main soie, 4 rangs

manche bois, 22 cm, montage mécanique

réf 1201 00 004	soie noire	extra rude N° 0
réf 1201 00 114	soie blanche	rude N° 1
réf 1201 00 124	soie blanche	demi-rude N° 2
réf 1201 00 134	soie blanche	demi-douce N° 3
réf 1201 00 144	soie blanche	douce N° 4



la pièce **3,70 €** 24,27 F
les 12 **REMISE 5 %**

Brosse à main à filet nylon, 4 rangs

manche bois, 22 cm, montage mécanique

réf 1201 00 404	la pièce	2,80 € 18,37 F
	les 12	REMISE 5 %



Brosse à main soie noire, 4 rangs

manche altuglas, 22 cm, montage mécanique

réf 1201 01 004	la pièce	6,60 € 43,29 F
	les 12	REMISE 5 %



Brosse pendulier soie noire, 5 rangs

manche bois, 27 cm, montage mécanique

réf 1201 05 005	la pièce	6,50 € 42,64 F
	les 12	REMISE 5 %



Brosse à main fil acier, 4 rangs

Epaisseur du fil 0,10 mm

manche bois, 26 cm

réf 1201 00 204	la pièce	5,20 € 34,11 F
	les 12	REMISE 5 %



Brosse à main fil laiton, 4 rangs

Epaisseur du fil 0,10 mm

manche bois, 22 cm

réf 1201 00 304	la pièce	5,30 € 34,77 F
	les 12	REMISE 5 %



Brosse à main soie souple, 5 rangs

Brosse bois pour établi

réf 1201 04 105	la pièce	6,30 € 41,33 F
	les 12	REMISE 5 %



OUTILLAGE - BROSSES CIRCULAIRES / MEULES

Prix HT - TVA en sus

BROSSES CIRCULAIRES DROITES : NYLON / SOIE NOIRE / ACIER / LAITON

NYLON

1 rang, Ø 50 mm, centre laiton alésage 12 mm, ép. 5mm
 réf 1205 450 11 la pièce 4,70 € 30,83 F
 les 12 REMISE 5 %



SOIE NOIRE

1 rang, Ø 50 mm
 réf 1205 005 01 la pièce 1,20 € 7,87 F
 les 12 REMISE 5 %
 les 100 REMISE 10 %

ACIER 4 rangs Ø 80 mm

réf 1205 208 04	fil ép. 0,10	la pièce	7,10 €	46,57 F
réf 1205 208 14	fil ép. 0,12	la pièce	6,00 €	39,36 F
réf 1205 208 24	fil ép. 0,15	la pièce	5,60 €	36,73 F
réf 1205 208 34	fil ép. 0,20	la pièce	5,20 €	34,11 F

ACIER 4 rangs Ø 100 mm

réf 1205 210 04	fil ép. 0,10	la pièce	9,00 €	59,04 F
-----------------	--------------	----------	--------	---------

par 12 identiques
 Remise 5 %



LAITON 4 rangs Ø 80 mm

réf 1205 308 04	fil ép. 0,10	la pièce	8,50 €	55,76 F
réf 1205 308 14	fil ép. 0,12	la pièce	8,30 €	54,44 F
réf 1205 308 24	fil ép. 0,15	la pièce	8,10 €	53,13 F
réf 1205 308 34	fil ép. 0,20	la pièce	7,90 €	51,82 F

LAITON 4 rangs Ø 100 mm

réf 1205 310 04	fil ép. 0,10	la pièce	10,80 €	70,84 F
-----------------	--------------	----------	---------	---------

BROSSES CIRCULAIRES CONVERGENTES : NYLON / SOIE NOIRE

NYLON - centre bois

Ø 50 mm - alésage 8 mm
 2 rangs réf 1209 45 002

la pièce
 par 12 3,70 € 24,27 F
 REMISE 5 %



SOIE NOIRE - centre bois

Ø 60 mm
 2 rangs réf 1209 00 602
 3 rangs réf 1209 00 603
 4 rangs réf 1209 00 604
 5 rangs réf 1209 00 605

la pièce
 par 12 1,50 € 9,84 F
 2,00 € 13,11 F
 2,60 € 17,05 F
 3,20 € 20,99 F

par 12 identiques
 Remise 5 %

par 100 identiques
 Remise 10 %



MEULES FIL COTON

Centre bois

Ø 60 mm - ép. 20 mm	réf 12132 0620	la pièce	3,90 €	25,58 F
Ø 80 mm - ép. 25 mm	réf 12132 0825	la pièce	5,10 €	33,45 F
Ø 80 mm - ép. 35 mm	réf 12132 0835	la pièce	15,90 €	104,30 F
Ø 100 mm - ép. 30 mm	réf 12132 1038	la pièce	12,80 €	83,96 F
Ø 100 mm - ép. 44 mm	réf 12132 1048	la pièce	18,20 €	119,38 F



Meules centre bois Bergeon

Ø 60 mm - ép. 20 mm	réf 12132 0628	la pièce	8,30 €	54,44 F
Ø 80 mm - ép. 30 mm	réf 12132 0838	la pièce	9,20 €	60,35 F

 BERGEON

MEULES CIRCULAIRES EN PEAU DE CHAMOIS

Idéal pour le ravivage et le polissage de toutes les matières - Ø 90 mm

Languettes radiales de peau de chamois - centre bakélite
 réf 12134 09 01 la pièce 20,60 € 135,13 F



6 disques de peau de chamois - centre bakélite
 réf 12134 09 02 la pièce 16,60 € 108,89 F

 BERGEON

OUTILLAGE - MEULES

Prix HT - TVA en sus

MEULES EN TOILE

Meule tampico

1 piqure, Ø 150 mm, alésage 10 mm
réf 1205 98 150 la pièce **9,90 €** 64,94 F



Disque cousu sisal/toile

Ø 100 mm - ép. 20 mm	réf 1205 99 100	la pièce	16,20 €	106,27 F
Ø 200 mm - ép. 20 mm	réf 1205 99 200	la pièce	18,20 €	119,38 F
Ø 250 mm - ép. 20 mm	réf 1205 99 250	la pièce	22,70 €	148,90 F

Disque de toile fine blanche shirting (toile parachute très haute qualité)

alésage 8 mm

Ø 70 mm	réf 1213 007 94	les 250 g	7,50 €	49,20 F
Ø 100 mm	réf 1213 010 94	les 250 g	7,50 €	49,20 F

le kg	Remise 10 %
les 10 kg	Remise 20 %

alésage 25 mm

Ø 200 mm	réf 1213 020 94	le kg	51,90 €	340,44 F
		les 10 kg	Remise 10 %	



Meule toile fine blanche centre bakélite

Ø 100 mm - épaisseur 10 mm
réf 1213 010 14 la pièce **13,60 €** 89,21 F



Meule toile coton écru centre carton

Diamètre 80 mm

40 feuilles	réf 1213 10 826	la pièce	6,00 €	39,36 F
60 feuilles	réf 1213 10 827	la pièce	7,80 €	51,16 F

Diamètre 100 mm

40 feuilles	réf 1213 11 026	la pièce	6,60 €	43,29 F
60 feuilles	réf 1213 11 027	la pièce	8,50 €	55,76 F

Diamètre 120 mm

40 feuilles	réf 1213 11 226	la pièce	8,30 €	54,44 F
60 feuilles	réf 1213 11 227	la pièce	9,50 €	62,32 F

Diamètre 150 mm

40 feuilles	réf 1213 11 526	la pièce	10,20 €	66,91 F
60 feuilles	réf 1213 11 527	la pièce	12,70 €	83,31 F

Les 10
Remise 5 %



Disques toile coton écru vendus au kg

Ø 100 mm	réf 1213 010 93	le kg	50,80 €	333,23 F
Ø 120 mm	réf 1213 012 93	le kg	46,60 €	305,68 F
Ø 150 mm	réf 1213 015 93	le kg	46,10 €	302,40 F
Ø 200 mm	réf 1213 020 93	le kg	40,60 €	265,66 F
Ø 250 mm	réf 1213 025 93	le kg	39,30 €	257,79 F
Ø 300 mm	réf 1213 030 93	le kg	36,80 €	241,39 F

Par 10 kg
Remise 20 %



MEULES FEUTRE BLANC

Avec centre bois - ép 20 mm - Bergeon

Ø 60 mm réf 12133 06 28 la pièce **14,30 €** 93,21 F



Sans centre bois - ép 10 mm

Ø 25 mm	réf 12133 02 19	la pièce	1,80 €	11,81 F
Ø 40 mm	réf 12133 04 19	la pièce	2,10 €	13,78 F
Ø 100 mm	réf 12133 10 19	la pièce	7,50 €	49,20 F
Ø 150 mm	réf 12133 15 19	la pièce	17,00 €	111,51 F



Sans centre bois - ép 20 mm

Ø 60 mm	réf 12133 06 29	la pièce	6,50 €	42,64 F
Ø 80 mm	réf 12133 08 29	la pièce	9,90 €	64,94 F
Ø 100 mm	réf 12133 10 29	la pièce	13,10 €	85,93 F
Ø 120 mm	réf 12133 12 29	la pièce	16,50 €	108,23 F
Ø 150 mm	réf 12133 15 29	la pièce	22,40 €	146,93 F
Ø 200 mm	réf 12133 20 29	la pièce	32,90 €	250,81 F
Ø 250 mm	réf 12133 25 29	la pièce	51,90 €	340,44 F

Lentille sans centre bois - ép 10 mm

Ø 50 mm réf 12133 05 10 la pièce **5,80 €** 38,05 F



Obus

Ø 15 mm - L 30 mm	réf 12143 15 30	la pièce	1,40 €	9,18 F
Ø 20 mm - L 40 mm	réf 12143 20 40	la pièce	2,30 €	15,09 F

les 12 **REMISE 10 %**
les 100 **REMISE 15 %**

Feutre sur tasseau bois

Ø 20 mm - ép. 10 mm	réf 12143 20 11	la pièce	5,80 €	38,05 F
		les 12	REMISE 10 %	
		les 100	REMISE 15 %	



OUTILLAGE - MEULES

Prix HT - TVA en sus

MEULES CIRCULAIRES NORTON

Grain 60 - épaisseur 13 mm - alésage 32 mm

Ø 100 mm	réf 12138 10 11	la pièce	15,80 €	103,64 F
Ø 150 mm	réf 12138 15 11	la pièce	18,10 €	118,73 F

Grain 100 - épaisseur 5 mm - alésage 10 mm

Pour affûtage fin

Ø 80 mm	réf 12138 08 02	la pièce	14,40 €	94,46 F
		par 10	remise 10 %	



MEULES CIRCULAIRES BUFFLEX

Meules abrasives à lamelles radiales type "Scotchbrite"

Spécialement adaptée pour le satinage mat ou semi-brillant des métaux, pour le nettoyage, le décapage, la désoxydation de tout objet

S'utilise sans pâte à polir - vitesse maxi : 5500 tours/min

Ø 100 - ép. 20 mm

réf 12135 10 22	grain moyen, pour décapage, dérouiller	la pièce	10,70 €	70,19 F
réf 12135 10 23	grain fin, pour décapage, brosser	par 5	remise 5 %	
réf 12135 10 24	grain très fin, pour satinier	par 10	remise 10 %	

par 50	remise 15 %
par 100	remise 25 %

(remise quantitative par grains assortis)

MEULES CIRCULAIRES ARTIFEX

Composition : caoutchouc et silicium carbure

Spécialement adaptée pour polir, meuler, satinier tous les métaux

y compris les métaux précieux

S'utilise sans pâte à polir - vitesse maxi : 1910 tours/min

Ø 100 - ép. 20 mm

Caoutchouc extra-souple WP

réf 12137 10 21	grain 46 rude	la pièce	35,30 €	230,55 F
réf 12137 10 22	grain 80 moyen	la pièce	35,30 €	230,55 F
réf 12137 10 23	grain 150 fin	la pièce	35,30 €	230,55 F
réf 12137 10 24	grain 250 très fin	la pièce	42,40 €	278,13 F

Caoutchouc souple MP

réf 12137 10 43	grain 150 fin	la pièce	20,70 €	135,78 F
réf 12137 10 44	grain 250 très fin	la pièce	24,70 €	162,02 F

Caoutchouc dur HP

réf 12137 10 33	grain 150 fin	la pièce	21,10 €	138,41 F
réf 12137 10 34	grain 250 très fin	la pièce	25,40 €	166,61 F

Ø 150 - ép. 20 mm - alésage 25 mm

Caoutchouc souple MP

réf 12137 15 44	grain 250 très fin	la pièce	64,10 €	420,47 F
-----------------	--------------------	----------	----------------	----------

Ø 200 - ép. 25 mm - alésage 32 mm

Caoutchouc souple MP

réf 12137 20 43	grain 150 fin	la pièce	88,00 €	577,24 F
-----------------	---------------	----------	----------------	----------



MEULES CIRCULAIRES CRATEX

Avec agglomérant en caoutchouc mou spécialement adapté pour ébarber, polir, roder, nettoyer l'acier, l'aluminium, les métaux non-ferreux, les métaux précieux, les plastiques, le verre, etc

S'utilise sans pâte à polir

Ø 100 - ép. 10 mm

réf 12136 10 11	grain rude	la pièce	34,30 €	224,99 F
réf 12136 10 12	grain moyen			
réf 12136 10 13	grain fin			
réf 12136 10 14	grain très fin			



CRAYONS DE POLISSAGE OU LIMES CRATEX

Avec agglomérant en caoutchouc mou spécialement adapté pour ébarber, polir, roder, nettoyer l'acier, l'aluminium, les métaux non-ferreux, les métaux précieux, les plastiques, le verre, etc

S'utilise sans pâte à polir

ROND Ø 4,5 - L 150 mm

grain moyen	réf 12126 04 02	la pièce	4,80 €	31,49 F
grain fin	réf 12126 04 03			

Ø 6,0 - L 150 mm	grain gros	réf 12126 06 01	la pièce	7,40 €	48,54 F
	grain moyen	réf 12126 06 02			

Ø 9,5 - L 150 mm	grain moyen	réf 12126 09 02	la pièce	8,40 €	55,10 F
	grain fin	réf 12126 09 03			

Ø 12,5 - L 150 mm	grain gros	réf 12126 12 01	la pièce	11,70 €	76,75 F
	grain moyen	réf 12126 12 02			

CARRE 6 x 6 - L 150 mm	grain moyen	réf 12126 06 12	la pièce	8,20 €	53,79 F
	grain fin	réf 12126 06 13			

13 x 13 - L 150 mm	grain moyen	réf 12126 13 12	la pièce	14,10 €	92,49 F
	grain fin	réf 12126 13 13			



par 10 identiques

Remise 10 %

OUTILLAGE - TRIBOULETS A POLIR / ECOUVILLONS

Prix HT - TVA en sus

TRIBOULETS A POLIR pour l'intérieur des bagues

Soie noire longueur 140 mm
réf 1215 000 14 la pièce **5,40 €** 35,42 F



Acier longueur 140 mm
réf 1215 200 14 la pièce **6,90 €** 45,26 F



Laiton longueur 140 mm
réf 1215 300 14 la pièce **7,40 €** 48,54 F



Coton longueur 140 mm
réf 1215 400 14 la pièce **7,40 €** 48,54 F



Feutre centre bois Ø 16 x 10 mm
Longueur totale 70 mm - feutre 40 mm
réf 1215 700 07 la pièce **5,00 €** 32,80 F



Feutre centre nylon Ø 22 x 13 mm
Longueur totale 77 mm - feutre 77 mm
réf 1215 700 08 la pièce **5,80 €** 38,05 F



Feutre combiné avec disque feutre blanc sur centre bois
Longueur totale 98 mm - feutre 77 mm
Ø 22 x 13 mm - disque Ø 60, ép. 20 mm
réf 1215 760 08 la pièce **16,10 €** 105,61 F



Artifex : pour meuler, polir, satiner tous les métaux
S'utilise sans adjonction de produits

Longueur totale 90 mm - longueur utile 65 mm - petit diam. : 15 mm - grand diam. : 25 mm

Caoutchouc souple MP et carbure de silicium

grain 150	réf 121 370 243	la pièce	16,50 €	108,23 F
grain 250	réf 121 370 244	la pièce	19,80 €	129,88 F

Caoutchouc dur HP et carbure de silicium

grain 150	réf 121 370 233	la pièce	16,50 €	108,23 F
grain 250	réf 121 370 234	la pièce	19,80 €	129,88 F



ECOUVILLONS

longueur longueur
totale utile

Grands modèles cylindriques

Nylon

Ø 40 mm	300 mm	100 mm	réf 121 644 010	la pièce	2,40 €	15,74 F
Ø 30 mm	300 mm	100 mm	réf 121 643 010	la pièce	2,30 €	15,09 F
Ø 20 mm	300 mm	100 mm	réf 121 642 010	la pièce	2,20 €	14,43 F
Ø 10 mm	170 mm	60 mm	réf 121 641 010	la pièce	3,40 €	22,30 F
Ø 8 mm	170 mm	60 mm	réf 121 640 810	la pièce	3,50 €	22,96 F
Ø 6 mm	170 mm	60 mm	réf 121 640 610	la pièce	3,50 €	22,96 F



Laiton

Ø 10 mm	300 mm	75 mm	réf 121 631 010	la pièce	5,40 €	35,42 F
Ø 8 mm	300 mm	75 mm	réf 121 630 810	la pièce	5,40 €	35,42 F
Ø 6 mm	300 mm	60 mm	réf 121 630 610	la pièce	7,50 €	49,20 F

Par 10
REMISE 10 %

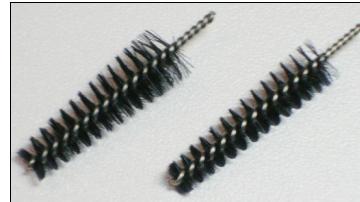
Acier

Ø 10 mm	300 mm	80 mm	réf 121 621 010	la pièce	5,40 €	35,42 F
Ø 8 mm	300 mm	80 mm	réf 121 620 810	la pièce	5,40 €	35,42 F
Ø 6 mm	300 mm	60 mm	réf 121 620 610	la pièce	7,50 €	49,20 F

Petits modèles coniques

Soie noire (sur tige Ø 1,30 mm)

Ø 9 / 5 mm	32 mm	25 mm	réf 121 680 059	les 10	3,80 €	24,93 F
Ø 7 / 4 mm	32 mm	25 mm	réf 121 680 047	les 100	REMISE 20 %	



OUTILLAGE - PEIGNE / PINCEAUX / BROSSETTES

Prix HT - TVA en sus

PEIGNE DE POLISSAGE

Ancrage des griffes très résistant

Spécialement étudié pour enlever la pâte à polir des disques en toile ou en coton lorsqu'ils sont encrassés

réf 121 200 000 le peigne (support + plaque à griffes) la pièce **68,50 €** 449,33 F
 réf 121 200 001 plaque à griffes de rechange la pièce **25,00 €** 163,99 F

PINCEAUX

Pinceaux doux

N° 2 réf 121 690 002	la pièce	1,40 €	9,18 F
N° 4 réf 121 690 004	la pièce	1,40 €	9,18 F
N° 6 réf 121 690 006	la pièce	1,40 €	9,18 F
N° 8 réf 121 690 008	la pièce	1,80 €	11,81 F
N° 10 réf 121 690 010	la pièce	1,80 €	11,81 F
N° 12 réf 121 690 012	la pièce	2,29 €	15,02 F
N° 14 réf 121 690 014	la pièce	2,29 €	15,02 F
N° 16 réf 121 690 016	la pièce	2,29 €	15,02 F

Pinceaux brosse

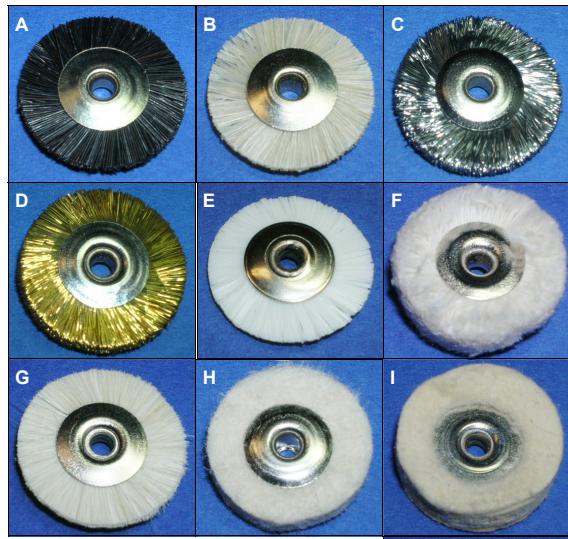
N° 6 réf 121 691 006	la pièce	2,29 €	15,02 F
N° 12 réf 121 691 012	la pièce	2,29 €	15,02 F
N° 16 réf 121 691 016	la pièce	2,29 €	15,02 F



BROSSETTES

Brossettes plates non montées

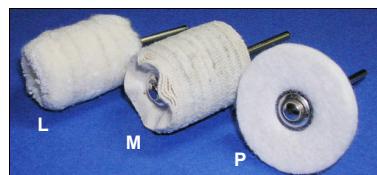
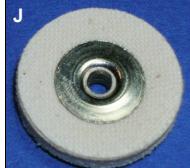
		Ø 18 mm	Ø 21 mm	la pièce par 10 par 100 identiques REMISE 5 %	
A soie noire	réf 1217 000 18	réf 1217 000 21	0,88 €	5,77 F	
B soie blanche	réf 1217 010 18	réf 1217 010 21	0,88 €	5,77 F	
C acier	réf 1217 020 18	réf 1217 020 21	1,02 €	6,69 F	
D laiton	réf 1217 030 18	réf 1217 030 21	1,02 €	6,69 F	
E nylon	réf 1217 040 18	réf 1217 040 21	1,11 €	7,28 F	
F coton	réf 1217 050 18	réf 1217 050 21	1,24 €	8,13 F	
G chèvre	réf 1217 060 18	réf 1217 060 21	1,13 €	7,41 F	
H feutre souple	réf 1217 070 18	réf 1217 070 21	0,80 €	5,25 F	
I chamois	réf 1217 080 18	réf 1217 080 21	1,51 €	9,90 F	
J toile coton	réf 1217 090 18	réf 1217 090 21	1,25 €	8,20 F	



Brossettes plates montées sur tige 2,35 mm

		Ø 18 mm	Ø 21 mm	la pièce par 5	
A. soie noire	réf 1217 100 18	réf 1217 100 21	1,01 €	6,63 F	
B. soie blanche	réf 1217 110 18	réf 1217 110 21	1,01 €	6,63 F	
C. acier	réf 1217 120 18	réf 1217 120 21	1,15 €	7,54 F	
D. laiton	réf 1217 130 18	réf 1217 130 21	1,15 €	7,54 F	
E. nylon	réf 1217 140 18	réf 1217 140 21	1,24 €	8,13 F	
F. coton	réf 1217 150 18	réf 1217 150 21	1,39 €	9,12 F	
G. chèvre	réf 1217 160 18	réf 1217 160 21	1,28 €	8,40 F	
H. feutre souple	réf 1217 170 18	réf 1217 170 21	0,93 €	6,10 F	
I. chamois	réf 1217 180 18	réf 1217 180 21	1,69 €	11,09 F	
J. toile coton	réf 1217 190 18	réf 1217 190 21	1,42 €	9,31 F	
J. toile fine shirting	réf 1217 191 18	réf 1217 191 21	1,70 €	11,15 F	
K. scotch brite	réf 1217 142 18	réf 1217 142 21	1,29 €	8,46 F	
L. fil coton ép 22	réf 1217 159 18	réf 1217 159 21	6,52 €	42,77 F	
M. toile coton ép 22	réf 1217 199 18	réf 1217 199 21	9,93 €	65,14 F	
N. nylon abrasif	réf 1217 141 18	réf 1217 141 21	la pièce par 2	3,21 €	21,06 F

les 10 identiques **REMISE 10 %**
 les 100 identiques **REMISE 15 %**



Brossettes concaves montées sur tige 2,35 mm

			la pièce par 5
soie noire	réf 121 730 000	la pièce	1,47 €
soie blanche	réf 121 731 000	la pièce	1,47 €
acier	réf 121 732 000	la pièce	1,43 €
laiton	réf 121 733 000	la pièce	1,48 €
nylon	réf 121 734 000	la pièce	1,52 €
chèvre	réf 121 736 000	la pièce	1,54 €

les 10 identiques **REMISE 10 %**
 les 100 identiques **REMISE 15 %**



OUTILLAGE - BROSSETTES / MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

Petits pinceaux non montés

		la pièce par 10		
soie noire	réf 121 740 000	0,78 €	5,12 F	
soie blanche	réf 121 741 000	0,78 €	5,12 F	
acier	réf 121 742 000	0,80 €	5,25 F	
laiton	réf 121 743 000	0,80 €	5,25 F	
nylon	réf 121 744 000	0,78 €	5,12 F	
chèvre	réf 121 746 000	0,78 €	5,12 F	

les 100 identiques
REMISE 10 %

Petits pinceaux montés sur tige 2,35 mm

		la pièce par 5		
soie noire	réf 121 750 000	0,92 €	6,03 F	
soie blanche	réf 121 751 000	0,92 €	6,03 F	
acier	réf 121 752 000	0,96 €	6,30 F	
laiton	réf 121 753 000	1,00 €	6,56 F	
nylon	réf 121 754 000	0,94 €	6,17 F	
chèvre	réf 121 756 000	1,11 €	7,28 F	

les 10 identiques
REMISE 10 %
les 100 identiques
REMISE 15 %

ASSORTIMENT 30 BROSSETTES ET MEULETTES

Soie, acier, laiton, nylons, chèvre, feutre

Montées sur tige 2,35 mm

Assortiment pour le polissage fin

Présenté sur socle bois

Toujours à portée de main sur l'établi

réf 1217 999 00 l'assortiment

54,40 € 356,84 F

MEULETTES FEUTRE

Meulettes montées sur tige 2,35 mm

Pour commander, faire suivre la référence **1225 000** des deux chiffres indiqués sur chaque modèle (de **00** à **16**)

Les dimensions sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons

00	01	02	03	04
Hauteur 18 mm Ø 12 mm	Hauteur 18 mm Ø 10 mm	Hauteur 15 mm Ø 12 mm	Hauteur 13 mm Ø 8 mm	Hauteur 16 mm Ø 8 mm / 11,5 mm
05	06	07	08	09
Hauteur 15 mm Ø 10 mm / 13 mm	Hauteur 15 mm Ø 10 mm	Hauteur 15 mm Ø 5 mm / 8 mm	Hauteur 10 mm Ø 7 mm	Hauteur 5 mm Ø 18 mm
10	11	12	13	14
Hauteur 5 mm Ø 19 mm	Hauteur 5 mm Ø 21 mm	Hauteur 5 mm Ø 22 mm	Hauteur 12 mm Ø 10 mm / 16 mm	Hauteur 12 mm Ø 9 mm / 12 mm

Toutes les meulettes en feutre sont au même prix
quel que soit le numéro du modèle
et sont conditionnées par 2 pièces identiques

La pièce par 2 identiques

Les 10 identiques

Les 100 identiques

1,81 € 11,87 F**REMISE 10 %****REMISE 15 %****15**Hauteur 15 mm
Ø 8 mm**16**Hauteur 20 mm
Ø 10 mm

09/04

OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES CARBORUNDUM

Pierre synthétique abrasive
Idéal pour l'attaque des métaux
Montée sur tige 2,35 mm

REMISE 5 %
PAR 10 IDENTIQUES

réf 122 901 190 Ø 19 mm 5,00 € 32,80 F	réf 122 902 250 Ø 25 mm 8,10 € 53,13 F	réf 122 903 250 Ø 25 mm 8,80 € 57,72 F	réf 122 904 190 Ø 19 mm 8,20 € 53,79 F
réf 122 905 250 Ø 25 mm 7,00 € 45,92 F	réf 122 906 130 Ø 13 mm 7,00 € 45,92 F	réf 122 907 130 Ø 13 mm 7,00 € 45,92 F	réf 122 908 120 Ø 12 mm 7,00 € 45,92 F
réf 122 909 110 Ø 11 mm 7,00 € 45,92 F	réf 122 910 160 Ø 16 mm 7,00 € 45,92 F	réf 122 911 220 Ø 22 mm SUPPRIMEE	réf 122 912 050 Ø 5 mm 4,40 € 28,96 F
réf 122 913 035 Ø 3,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 914 020 Ø 2 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 915 030 Ø 3 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 916 060 Ø 6 mm 4,40 € 28,96 F
réf 122 917 065 Ø 6,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 918 060 Ø 6 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 919 045 Ø 4,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 920 050 Ø 5 mm 4,40 € 28,96 F
réf 122 921 045 Ø 4,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 922 030 Ø 3 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 923 040 Ø 4 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 924 035 Ø 3,5 mm 4,40 € 28,96 F
réf 122 925 020 Ø 2 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 926 055 Ø 5,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 927 040 Ø 4 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 928 030 Ø 3 mm 4,40 € 28,96 F
réf 122 929 025 Ø 2,5 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 930 060 Ø 6 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 931 060 Ø 6 mm 4,40 € 28,96 F	réf 122 932 130 Ø 13 mm 6,10 € 40,01 F
réf 122 933 130 Ø 13 mm 6,10 € 40,01 F	réf 122 934 130 Ø 13 mm 5,60 € 36,73 F	réf 122 935 120 Ø 12 mm 5,60 € 36,73 F	réf 122 936 100 Ø 10 mm 5,60 € 36,73 F

ASSORTIMENT DE 36 MEULETTES CARBORUNDUM

Assortiment Bergeon des 36 meulettes présentées ci-dessus
réf 122 901 190 à 122 936 100

Montée sur tige acier de 2,35 mm

Présentées sur socle bois

réf 122 999 000 l'assortiment 221,30 € 1461,63 F



B
BERGEON

OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES CORINDON ROSE

Montée sur tige acier de 2,35 mm

Grain moyen - doux

Ronde

Ø 3 mm réf 1227 01 030

Ø 4 mm réf 1227 01 040

Ø 5 mm réf 1227 01 050

les 2 3,90 € 25,58 F

les 10 REMISE 10 %

Conique

Ø 3,5 x 11 mm réf 1227 02 035

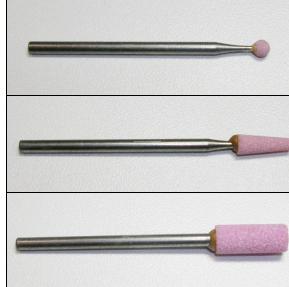
Cylindrique

Ø 5 x 13 mm réf 1227 03 050

Ø 6,5 x 13 mm réf 1227 03 065

les 2 2,40 € 15,74 F

les 10 REMISE 10 %



JEU DE 36 MEULETTES ASSORTIES

CORINDON ROSE / BLANC / BLEU / CARBORUNDUM VERT

Montée sur tige acier de 2,35 mm

Présentées en coffret bois

Pas de possibilité de réassortiment

Les grains, formes et couleurs peuvent varier en fonction des livraisons

réf 1227 99 000 le coffret 63,10 € 413,91 F



MEULETTES CAOUTCHOUC ABRASIF CRATEX

DISQUES**Ø 25 mm**

Grain gros réf 1231 025 01

Grain moyen réf 1231 025 02

Grain fin réf 1231 025 03

Grain extra-fin réf 1231 025 04

Ø 21 mm

réf 1231 021 01

réf 1231 021 02

réf 1231 021 03

réf 1231 021 04

Ø 16 mm

réf 1231 016 01

réf 1231 016 02

réf 1231 016 03

réf 1231 016 04

Les 10 13,40 € 87,90 F

Les 100 Remise 20 %

9,90 € 64,94 F

Remise 20 %

7,80 € 51,16 F

Remise 20 %

LENTILLES**Ø 25 mm**

Grain gros réf 1231 125 01

Grain moyen réf 1231 125 02

Grain fin réf 1231 125 03

Grain extra-fin réf 1231 125 04

Ø 16 mm

réf 1231 116 01

-

-

réf 1231 116 04

Les 10 12,40 € 81,34 F

Les 100 Remise 20 %

7,10 € 46,57 F

Remise 20 %

CYLINDRES**Ø 5 mm - L 21 mm**

Grain gros réf 1231 205 01

Grain moyen réf 1231 205 02

Grain fin réf 1231 205 03

Grain extra-fin réf 1231 205 04

OBUS**Ø 7 mm - L 25 mm**

Grain gros réf 1231 307 01

Grain moyen réf 1231 307 02

Grain fin réf 1231 307 03

Grain extra-fin réf 1231 307 04

Les 10 9,20 € 60,35 F

Les 100 Remise 20 %

Les 10 9,20 € 60,35 F

Remise 20 %



MEULETTES CAOUTCHOUC TRES DUR

Pour un prépolissage efficace

LENTILLES NON MONTEES**Ø 22 mm - ép. 3 mm**

Grain moyen - verte

réf 1232 122 02 les 10 5,70 € 37,39 F

les 100 REMISE 20 %

les 1000 REMISE 25 %



MEULETTES CAOUTCHOUC DIAMANTE

Grain extra-fin

Pour une finition extra-fine de tous métaux, y compris sur carbure

POINTE MONTEE

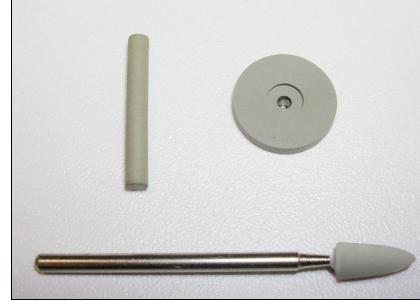
Ø 4 mm - L 12 mm réf 123 190 410 la pièce 9,80 € 64,28 F

DISQUE NON MONTE

Ø 13 mm - ép. 2 mm réf 123 191 300 la pièce 16,20 € 106,27 F

CRAYON NON MONTE

Ø 3 mm - L 23 mm réf 123 190 300 la pièce 10,90 € 71,50 F



OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES CAOUTCHOUC ABRASIF AU CARBURE DE SILICIUM

Très belle qualité

CRAYONS DE POLISSAGE



	Ø 1,6 - L 15 mm
Grain extra-gros - marron	réf 1232 201 00
Grain gros - bleu	réf 1232 201 01
Grain moyen - gris	réf 1232 201 02
Grain fin - brun	réf 1232 201 03
Grain extra-fin - vert	réf 1232 201 04

Les 10	8,80 €	57,72 F
Les 100		REMISE 20 %
Les 1000		REMISE 25 %

	Ø 2 - L 20 mm
	réf 1232 202 00
	réf 1232 202 01
	réf 1232 202 02
	réf 1232 202 03
	réf 1232 202 04

	Ø 3 - L 23 mm
	réf 1232 203 00
	réf 1232 203 01
	réf 1232 203 02
	réf 1232 203 03
	réf 1232 203 04

	Ø 4 - L 26 mm
	réf 1232 204 00
	réf 1232 204 01
	réf 1232 204 02
	réf 1232 204 03
	réf 1232 204 04

	Ø 5 - L 28 mm
	réf 1232 205 00
	réf 1232 205 01
	réf 1232 205 02
	réf 1232 205 03
	réf 1232 205 04

Les 10	8,80 €	57,72 F
Les 100		REMISE 20 %
Les 1000		REMISE 25 %

Ø 5 - L 28 mm	10,50 €	68,88 F
	11,20 €	73,47 F

LENTEILLES / OBUS / DISQUES

	lentilles montées
	Ø 16 - ép. 2 mm
	réf 1232 116 11
	réf 1232 116 12
	réf 1232 116 13
	réf 1232 116 14

la pièce	2,00 €	13,12 F
les 10		REMISE 10 %
les 100		REMISE 20 %

	obus montés
	Ø 4 - ht 17 mm
	réf 1232 304 11
	réf 1232 304 12
	réf 1232 304 13
	réf 1232 304 14

disques non montés	Ø 22 - ép. 3 mm
	réf 1232 422 11
	réf 1232 422 12
	réf 1232 422 13
	réf 1232 422 14

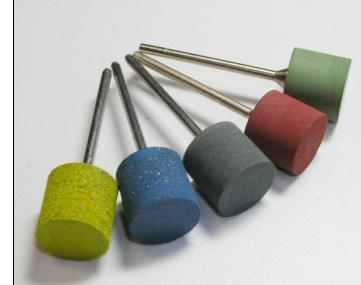
les 10	5,70 €	37,39 F
les 100		REMISE 20 %
les 1000		REMISE 25 %



CYLINDRES MONTES (sur tige 2,35 mm)

	Ø 10 - ht 12 mm
	-
Grain extra-gros - jaune	réf 1232 210 11
Grain gros - bleu	réf 1232 210 12
Grain moyen - gris	réf 1232 210 13
Grain fin - brun	réf 1232 210 14
Grain extra-fin - vert	réf 1232 210 14

La pièce	3,60 €	23,61 F
Les 10		REMISE 10 %
Les 100		REMISE 20 %



MEULETTES SILICONE ABRASIF AU CARBURE DE SILICIUM

Très souple, s'adapte aux formes diverses - évite les échauffements

LENTEILLES / OBUS / DISQUES - NON MONTES

	LENTEILLES
	Ø 18 - ép. 3 mm
	réf 1230 118 01
	réf 1230 118 02
	réf 1230 118 03

	OBUS
	Ø 6 - ht 24 mm
	réf 1230 306 01
	réf 1230 306 02
	réf 1230 306 03

	DISQUES
--	---------

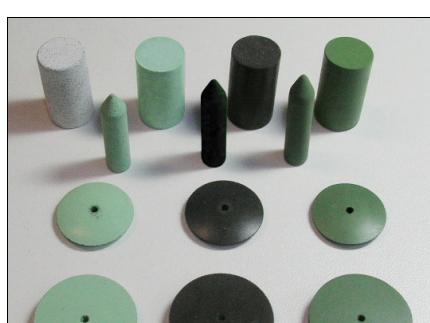
Ø 22 - ht 3 mm	les 10	5,70 €	37,39 F
	les 100		REMISE 20 %
	les 1000		REMISE 25 %

CYLINDRES NON MONTES

	Ø 7 - ht 20 mm
	-
Grain extra-gros - blanc	réf 1230 207 01
Grain gros - vert clair	réf 1230 212 00
Grain moyen - noir	réf 1230 212 01
Grain fin - vert foncé	réf 1230 212 02
	réf 1230 212 03

	Ø 12 - ht 20 mm
	-
	réf 1230 212 00
	réf 1230 212 01
	réf 1230 212 02
	réf 1230 212 03

2,20 €	14,43 F
	REMISE 10 %
	REMISE 20 %
	-



MEULETTES SILICONE SOUPLE

Pour un polissage de tous les métaux

	LENTEILLES NON MONTEES
--	------------------------

	Grain fin - blanche
--	---------------------

réf 1230 117 03	les 10	5,70 €	37,39 F
	les 100		REMISE 20 %
	les 1000		REMISE 25 %

FAX : 03.81.59.96.59

OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES pour alliages titane

Spécialement étudiées pour tous les alliages titane
 - gris pour le pré-polissage
 - bleu pour le polissage
 vendues non montées

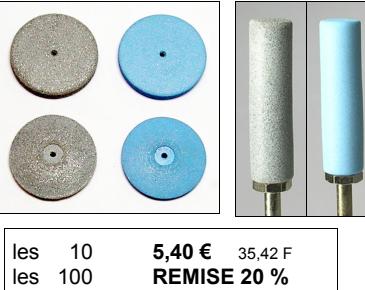
Grain moyen - gris
 Grain fin - bleu

Vitesse de rotation
 20000 tr/min.
 10000 tr/min.

DISQUES
Ø 22 - ép. 3 mm
 réf 123 400 222
 réf 123 400 223

LENTEILLES
Ø 22 - ép. 3 mm
 réf 123 401 222
 réf 123 401 223

CYLINDRES
Ø 6 - ht 22 mm
 réf 123 402 062
 réf 123 402 063



les 10 5,40 € 35,42 F
 les 100 REMISE 20 %

MEULETTES pour pierres précieuses et platine

Spécialement étudiées pour les pierres précieuses et le platine
 - Gris clair : élimine les éraflures et rend la surface lisse
 - Rose : maintient la structure anatomique et fournit un brillant final
 - Gris : pour fournir un polissage lustré

Grain gros - gris clair
 Grain fin - rose
 Grain extra-fin - gris

Vitesse de rotation
 20000 tr/min.
 10000 tr/min.
 5000 tr/min.

DISQUES
non montés
Ø 22 - ép. 3 mm
 réf 123 410 221
 réf 123 410 223
 réf 123 410 224

LENTEILLES
non montés
Ø 22 - ép. 3 mm
 réf 123 411 221
 réf 123 411 223
 réf 123 411 224

CYLINDRES
non montés
Ø 6 - ht 22 mm
 réf 123 412 061
 réf 123 412 063

OBUS
montés
Ø 5 - ht 16 mm
 réf 123 413 051
 réf 123 413 053
 réf 123 413 054

Prix grain gros et fin
 Prix grain extra-fin

les 10 pièces
5,40 € 35,42 F
5,70 € 37,39 F
 par 100 REMISE 20 %

la pièce
1,90 € 12,46 F
2,00 € 13,12 F
 par 10 REMISE 10 %

MEULETTES DIAMANTEES pour céramiques

Instruments abrasifs diamantés avec un fort pouvoir de meulage sur toutes les céramiques.
 Vendues montées

Bleu
 10 à 15000 tr/min.

DISQUE
Ø 15 - ép. 3 mm
 réf 123 420 150

CONE
Ø 4 - ht 11 mm
 réf 123 425 040

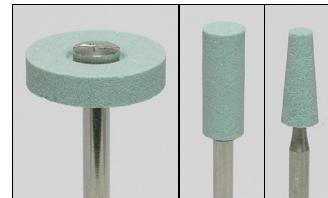
CYLINDRE
Ø 5 - ht 13 mm
 réf 123 422 050

La pièce

28,40 € 186,29 F

20,50 € 134,47 F

20,50 € 134,47 F



MEULETTES DIAMANTEES pour titane et platine

Systèmes de polissage avec diamants naturels intégrés,
 spécialement étudiés pour titane et platine
 Le grain fin permet d'obtenir un polissage ultra lustré
 Vendues montées

Grain gros - vert
 Grain moyen - bleu
 Grain fin - jaune

DISQUES
Ø 25 - ép. 2 mm
5000 tr/min.
 réf 123 430 251

DISQUE
Ø 12 - ép. 2 mm
20000 tr/min.
 réf 123 430 121

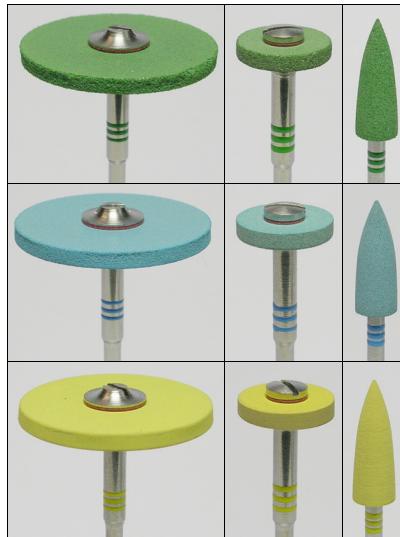
OBUS CONIQUE
Ø 5,5 - ht 15,5 mm
10000 tr/min.
 réf 123 433 051

La pièce

35,30 € 231,55 F

19,50 € 128,62 F

28,10 € 184,32 F



MEULETTE POLYGOLD 2000

Meulette feutre Ø 12 mm imprégnée de pâte diamantée pour un polissage très fin des pierres précieuses. Elimine les rayures fines. Elle permet également d'enlever les traces d'étiquettes sur les verres minéraux anciens.

Vitesse conseillée : 15000 tr/min

à l'unité : 1 meulette + 1 tige support Ø 2,35 mm
 réf 123 383 010 la pièce **6,50 €** 42,64 F
en tube de 13 meulettes : 13 meulettes + 1 tige support Ø 2,35 mm
 réf 123 383 013 la pièce **25,80 €** 169,24 F



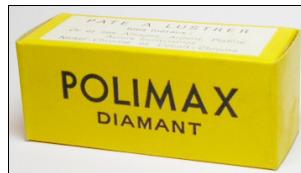
05/05

OUTILLAGE - PATES A POLIR

Prix HT - TVA en sus

POLYMAX DIAMANT

Avivage très fin de l'or et de ses alliages
réf 1233 27 090 le pain de 90 g environ 4,62 € 30,31 F



PATE A POLIR ROUGE

(livrée en pains rectangulaires)
Spécialement recommandée pour l'avivage au touret à polir
de l'or et de l'argent
réf 1233 06 900 le pain de 900 g environ 19,40 € 127,26 F
par 10 pains REMISE 5 %



PATE A POLIR JAUNE

(livrée en pains ronds)
Conseillée pour le polissage et l'avivage des métaux tendres
(cuivre, bronze, zamac, alliage d'aluminium, ...) et des
matières ou revêtements plastiques
réf 1233 11 900 le pain de 900 g environ 12,30 € 80,68 F
par 10 pains REMISE 5 %

PATE A POLIR VERTE

(livrée en pains rectangulaires)
Conseillée pour l'avivage fin au touret à polir des aciers spéciaux
des alliages très durs, du chrome, du chrome cobalt, du platine...
réf 1233 16 900 le pain de 900 g environ 11,60 € 74,78 F
par 10 pains REMISE 5 %
par 20 pains REMISE 10 %

PATE A POLIR BLEUE

(livrée en pains rectangulaires)
Composition universelle de superfinition à employer sur tous métaux
réf 1233 21 900 le pain de 900 g environ 6,70 € 43,95 F
par 10 pains REMISE 5 %

PATE A POLIR BLANCHE

(livrée en pains ronds)
Pâte de brillantage universelle recommandée pour l'avivage très
fin de tous métaux
réf 1233 26 900 le pain de 900 g environ 7,00 € 45,92 F
par 10 pains REMISE 5 %

PATE A POLIR GRISE

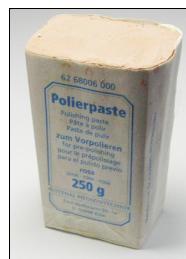
(livrée en pains ronds)
Spécialement étudiée pour l'avivage de l'acier inoxydable au
touret à polir
réf 1233 31 900 le pain de 900 g environ 19,60 € 128,57 F
par 10 pains REMISE 5 %

PATE A POLIR ROSE

(livrée en pains rectangulaires)
Pâte de dégrossissement sur tous métaux durs
réf 1233 36 900 le pain de 900 g environ 7,00 € 45,92 F
par 10 pains REMISE 5 %

PATE A POLIR "ROSA"

Grains d'alumine pour dégrossissement sur métaux durs et acier
réf 1233 37 250 le pain de 250 g environ 12,00 € 78,71 F
par 10 pains REMISE 5 %



DYNAMIC POLISH

Pâte à polir les verres incassables de montres - supprime les rayures et
redonne l'éclat du neuf - pour une qualité de finition inégalable
réf 1233 40 400 le pain de 400 g 5,50 € 36,08 F



CRYSTAL KLEER BERGEON

Recommandé pour le plexiglass et autres matières synthétiques
redonne l'éclat du neuf
réf 1233 45 150 le pain de 150 g 14,00 € 91,83 F



PATE A POLIR DIALUX VORNEX

Pâte de brossage destinée à effacer les traits ou rayures
sur tous métaux
réf 1233 35 150 le pain de 150 g environ 4,40 € 28,86 F
par 10 pains REMISE 5 %



OUTILLAGE - PATES ET POUDRES A POLIR

Prix HT - TVA en sus

DIALUX ROUGE

Spécialement recommandée pour l'avivage au touret à polir de l'or et de l'argent

réf 1233 05 150 le pain de 150 g 2,50 € 16,40 F
par 10 pains REMISE 10 %



DIALUX JAUNE

Conseillée pour le polissage et l'avivage des métaux tendres (cuivre, bronze, zamac, alliage d'aluminium, ...) et des matières ou revêtements plastiques

réf 1233 10 150 le pain de 150 g 1,70 € 11,15 F
par 10 pains REMISE 10 %

DIALUX VERT

Conseillée pour l'avivage fin au touret à polir des aciers spéciaux des alliages très durs, du chrome, du chrome cobalt, du platine...

réf 1233 15 150 le pain de 150 g 2,90 € 19,02 F
par 10 pains REMISE 10 %

DIALUX BLEUE

Composition universelle de superfinition à employer sur tous métaux

réf 1233 20 150 le pain de 150 g 2,20 € 14,43 F
par 10 pains REMISE 10 %

DIALUX BLANC

Pâte de brillance universelle recommandée pour l'avivage très fin de tous métaux

réf 1233 25 150 le pain de 150 g 1,90 € 12,46 F
par 10 pains REMISE 10 %

DIALUX GRIS

Spécialement étudiée pour l'avivage de l'acier inoxydable au touret à polir

réf 1233 30 150 le pain de 150 g 1,90 € 12,46 F
par 10 pains REMISE 10 %

PATE A POLIR A BASE DE DIAMANT

Pour tous les métaux nobles, les pierres précieuses, les verres minéraux, les porcelaines, ... Vitesse conseillée 1500 à 2000 t/mn

Livrée avec 2 disques feutre et 1 mandrin Ø 2,35 mm
réf 123 383 000 l'ensemble 85,90 € 563,47 F



PATE A POLIR : DIAMANTINE BERGEON

réf 123 360 015	rude	15 g	la pièce	3,40 €	22,30 F
réf 123 360 100	rude	100 g	la pièce	11,80 €	77,40 F
réf 123 365 015	demi-rude	15 g	la pièce	4,40 €	28,86 F
réf 123 365 100	demi-rude	100 g	la pièce	14,50 €	95,11 F
réf 123 375 015	extra-fine	15 g	la pièce	4,60 €	30,17 F
réf 123 375 100	extra-fine	100 g	la pièce	20,60 €	135,13 F

PATE DIAMANTEE

Numéro de grade	Dimension en micron	Concentration	Référence	la seringue de 5 g
-----------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

1/10	0-1/5	moyenne	réf 1233 9101 1	27,70 € 181,70 F
1/4	0-1/2	moyenne	réf 1233 9102 1	27,70 € 181,70 F
1/2	0-1	forte	réf 1233 9103 2	27,70 € 181,70 F
1	0-2	forte	réf 1233 9104 2	27,90 € 183,01 F
2	1-3	forte	réf 1233 9105 2	27,90 € 183,01 F
3	2-4	forte	réf 1233 9106 2	27,90 € 183,01 F
4	3-5	forte	réf 1233 9107 2	33,50 € 219,75 F
6	4-8	forte	réf 1233 9108 2	33,50 € 219,75 F
9	8-12	forte	réf 1233 9109 2	40,20 € 263,69 F
12	9-15	forte	réf 1233 9110 2	40,20 € 263,69 F
15	12-22	forte	réf 1233 9111 2	58,00 € 380,46 F
20	17-23	forte	réf 1233 9112 2	60,20 € 394,89 F
30	22-36	forte	réf 1233 9113 2	60,20 € 394,89 F
45	36-54	forte	réf 1233 9114 2	60,20 € 394,89 F
230 Mesh	60	forte	réf 1233 9115 2	78,60 € 515,58 F
170 Mesh	80	forte	réf 1233 9116 2	78,60 € 515,58 F
100 Mesh	140	forte	réf 1233 9117 2	78,60 € 515,58 F

Super-finition de haute précision, polissage optique

Finition, rodage, polissage, glaçage, moules et filières

Semi-finition pour préparation au polissage de métaux durs ou de matériaux non métalliques

Ebauche pour enlèvement maximum de matière

POLISSAGE HAUTE PRECISION



BUIS - spécialement adapté pour le polissage avec la pâte diamantée - voir page 22/2

OUTILLAGE - ABRASIFS

Prix HT - TVA en sus

EMERI EN POUDRE

Idéal pour une très bonne finition - du grain le plus gros au grain le plus fin

réf 1233 80 000	13 G	gros grain	le kg	7,90 €	51,82 F
réf 1233 80 001	1 minute	grain 180	le kg	7,20 €	47,23 F
réf 1233 80 003	3 minutes	grain 250	le kg	7,20 €	47,23 F
réf 1233 80 010	10 minutes	grain 400	le kg	7,90 €	51,82 F
réf 1233 80 060	60 minutes	grain 700	le kg	7,90 €	51,82 F

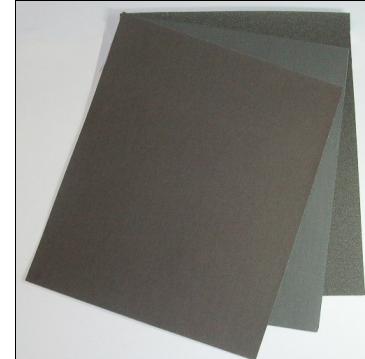


PAPIER EMERI SIA

SIANOR 1600 B - Feuilles de format 230 x 280 mm

Structure : émeri, colle de peau, papier mi-lourd

Numéro	Grain	du + fin au + gros			
réf 1236 00 815	8/0	2000/2500			
réf 1236 00 625	6/0	1500/2000			
réf 1236 00 615	5/0	1500			
réf 1236 00 525	4/0	1200/1500			
réf 1236 00 515	3/0	1200	la pièce	0,70 €	4,60 F
réf 1236 00 425	2/0	800	Par 10 identiques	Remise 10 %	
réf 1236 00 415	0	600	Par 50 identiques	Remise 20 %	
réf 1236 00 325	1F	500	Par 100 identiques	Remise 40 %	
réf 1236 00 245	1	320			
réf 1236 00 235	1C	240			
réf 1236 00 225	1G	180			
réf 1236 00 185	2	150/180			



LAPPING FILM 3M

Oxyde d'alumine collé sur film polyester - Résiste à l'eau, aux huiles et aux solvants

Granulométrie très régulière permettant une finition ultra-précise

Grain	Ø Grain				
réf 123 601 000	50000	0,3 µ	blanc		
réf 123 601 001	14000	1 µ	vert clair		
réf 123 601 003	8000	3 µ	rose		
réf 123 601 009	1800	9 µ	bleu		
réf 123 601 012	1500	12 µ	jaune	la feuille	5,10 € 33,45 F
réf 123 601 015	1200	15 µ	gris	Par 10 identiques	Remise 10 %
réf 123 601 030	600	30 µ	vert		
réf 123 601 040	400	40 µ	bleu foncé		

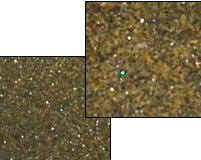


GOMME ABRASIVE CAOUTCHOUC POLIVIT

Pour nettoyage de surface, enlèvement de rayures, brossage, grattage, ... Utilisation à sec ou avec un lubrifiant sur tous matériaux - Se régénère au fur et à mesure des utilisations

Dimensions : 80 x 50 x 20 mm

Grain gros 60	réf 121 280 001	4,10 €	26,89 F
Grain fin 240	réf 121 280 003	4,10 €	26,89 F



ROULEAUX D'ATELIER SIA

Toile corindon en rouleau 2946 JJ - Largeur 38 mm - Longueur 25 m

Polissage tous métaux - Toile extra-souple - Pas d'encrassement - finition excellente

Se plie et se coupe très facilement

Grain				
réf 123 700 600	600			
réf 123 700 400	400			
réf 123 700 280	280	la pièce	22,60 €	148,25 F
réf 123 700 240	240	Par 3 identiques	Remise 10 %	
réf 123 700 220	220	Par 10 identiques	Remise 20 %	
réf 123 700 180	180			
réf 123 700 150	150			



FIL ABRASIF MITCHELL'S

Carbure de silicium

Prévu pour atteindre les endroits difficiles à ébavurer, nettoyer et polir

Idéal pour les trous fentes, gorges et rainures

Bobine de 23 m environ

	Grain			
réf 123 914 150	N°52	Ø 1,4 mm	150	
réf 123 910 180	N°53	Ø 1,0 mm	180	la bobine 34,50 € 226,31 F
réf 123 907 200	N°54	Ø 0,7 mm	200	
réf 123 905 200	N°55	Ø 0,5 mm	200	la bobine 36,40 € 238,77 F
réf 123 904 200	N°60	Ø 0,4 mm	200	la bobine 39,20 € 257,14 F



OUTILLAGE - ABRASIFS

Prix HT - TVA en sus

CABRONS EMERI SIA



N°	Grain du + gros au + fin	Rectangulaire 20 x 6 mm	Triangulaire 10 x 10 x 10 mm	Rond Ø 10 mm
3	150	-	réf 1243 001 03	-
2	150/180	réf 1243 000 02	réf 1243 001 02	-
1	320	réf 1243 000 01	réf 1243 001 01	-
1F	500	réf 1243 000 09	réf 1243 001 09	-
0	600	réf 1243 000 00	réf 1243 001 00	réf 1243 002 00
2/0	800	réf 1243 000 20	réf 1243 001 20	réf 1243 002 20
3/0	1200	réf 1243 000 30	-	réf 1243 002 30

Catégorie de prix 1

1

2

Prix de la pièce	
catégorie 1	
3,70 €	24,27 F
catégorie 2	
7,70 €	50,51 F
catégorie 3	
8,80 €	57,72 F



N°	Grain	Rectangulaire 8 x 4 mm	Triangulaire 8 x 8 x 8 mm
3	150	-	réf 1243 003 03
2	150/180	-	réf 1243 003 02
1	320	réf 1243 005 01	réf 1243 003 01
0	600	-	réf 1243 003 00

Catégorie de prix 1

1

N°	Grain	Ovale 9 x 4 mm	Triangulaire 6 x 6 x 6 mm	Demi-rond 6 x 3 mm
3	150	-	réf 1243 004 03	-
2	150/180	-	réf 1243 004 02	-
1	320	réf 1243 006 01	réf 1243 004 01	-
0	600	-	réf 1243 004 00	réf 1243 008 00

Catégorie de prix 3

1

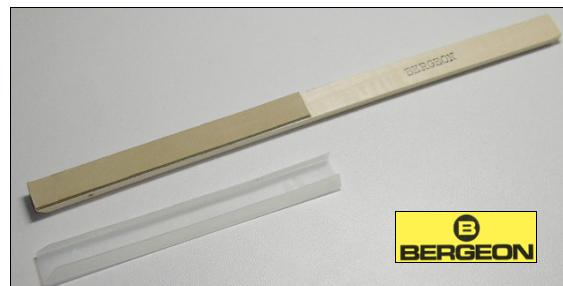
3

Par 10 identiques
Remise 10 %
Par 50 identiques
Remise 20 %
Par 100 identiques
Remise 30 %

CABRONS DE PEAU BERGEON

Couleur blanche - Largeur 12 mm
réf 1243 99 000 la pièce 6,00 € 39,36 F
par 10 et + REMISE 5 %

PROTEGE-CABRON en plexi pour cabron de peau
réf 1243 99 001 la pièce 2,10 € 13,78 F



PONCE

EN POUDRE pour un polissage très doux
réf 1233 81 000 le kg 6,70 € 43,95 F

EN MORCEAUX
réf 1233 81 010 le kg 24,60 € 161,37 F



BLANC D'ESPAGNE

Pour l'avivage de l'argent
Sachet de 1 kg
réf 1233 82 000 le kg 6,80 € 44,61 F



OUTILLAGE - GRATTE-BOSSES

Prix HT - TVA en sus

GRATTE-BOSSES

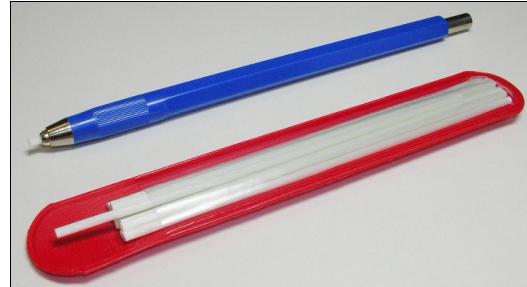
Idéal pour le nettoyage, grattage, dérouillage de pièces

Gratte-Bosses en **verre filé** - Ø 15 mm
 Longueur 150 mm - entouré de fil de coton
 réf 1244 00 150 la pièce **5,10 €** 33,45 F



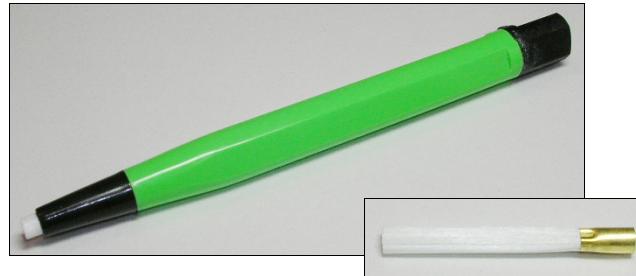
Gratte-Bosses en **verre filé forme crayon** - Ø 7 mm
 Longueur 125 mm - serrage avec mandrin à ressort
 Ø de la recharge : 2 mm
 réf 1244 00 020 la pièce **5,80 €** 38,05 F
 par 10 **REMISE 10 %**

Sachet de 12 recharges de gratte-bosses en verre
 pour crayon ci-dessus - Ø de la recharge : 2 mm
 réf 1244 00 021 le sachet **6,60 €** 43,29 F
 par 10 **REMISE 10 %**



Gratte-Bosses en **verre filé forme stylo** - Ø 10 mm
 Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 00 040 la pièce **3,00 €** 19,68 F
 par 10 **REMISE 10 %**

Boîte de 24 recharges de gratte-bosses en verre
 pour stylo ci-dessus - Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 00 041 la boîte **8,30 €** 54,44 F
 par 10 **REMISE 10 %**



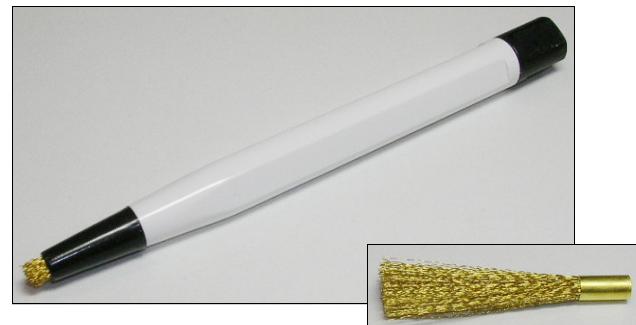
Gratte-Bosses en **acier forme stylo** - Ø 10 mm
 Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 10 040 la pièce **3,00 €** 19,68 F

Boîte de 24 recharges de gratte-bosses en acier
 pour stylo ci-dessus - Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 10 041 la boîte **13,20 €** 86,59 F



Gratte-Bosses en **laiton forme stylo** - Ø 10 mm
 Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 20 040 la pièce **3,00 €** 19,68 F

Boîte de 24 recharges de gratte-bosses en laiton
 pour stylo ci-dessus - Ø de la recharge : 4 mm
 réf 1244 20 041 la boîte **11,50 €** 75,44 F



Gratte-Bosses **plat en fil laiton BERGEON**
 Longueur X largeur X épaisseur en mm
 70 x 25 x 3
 réf 1244 21 001 la pièce **6,30 €** 41,33 F

Gratte-Bosses **plat de petite dimension**
 double extrémité en **fil laiton**
 Longueur X largeur X épaisseur en mm
 45 x 15 x 2,5
 réf 1244 21 002 la pièce **1,70 €** 11,15 F



OUTILLAGE - PIERRES INDIA

Prix HT - TVA en sus

PIERRES INDIA QUALITE AMERICAINE

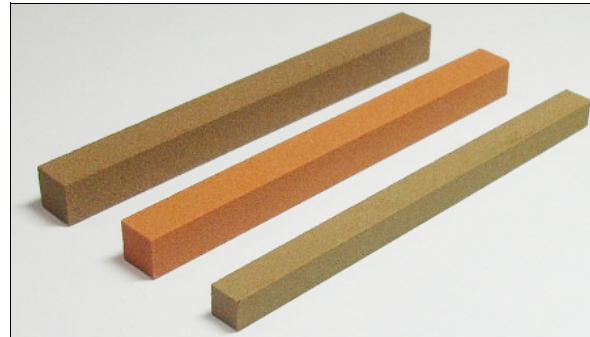
CARREES

Grain fin

100 x 6 x 6 mm	réf 1246 00 060	la pièce	7,20 €	47,23 F
100 x 8 x 8 mm	réf 1246 00 080	la pièce	8,30 €	54,44 F
100 x 10 x 10 mm	réf 1246 00 100	la pièce	8,30 €	54,44 F

Grain moyen

100 x 6 x 6 mm	réf 1246 00 061	la pièce	7,20 €	47,23 F
100 x 8 x 8 mm	réf 1246 00 081	la pièce	8,30 €	54,44 F
100 x 10 x 10 mm	réf 1246 00 101	la pièce	8,30 €	54,44 F



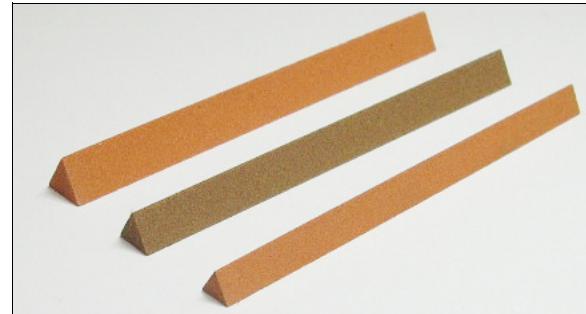
TRIANGULAIRES

Grain fin

100 x 6 x 6 x 6 mm	réf 1246 10 060	la pièce	9,00 €	59,04 F
100 x 8 x 8 x 6 mm	réf 1246 10 080	la pièce	10,10 €	66,25 F
100 x 10 x 10 x 10 mm	réf 1246 10 100	la pièce	10,10 €	66,25 F

Grain moyen

100 x 6 x 6 x 6 mm	réf 1246 10 061	la pièce	9,00 €	59,04 F
100 x 8 x 8 x 8 mm	réf 1246 10 081	la pièce	10,10 €	66,25 F
100 x 10 x 10 x 10 mm	réf 1246 10 101	la pièce	10,10 €	66,25 F



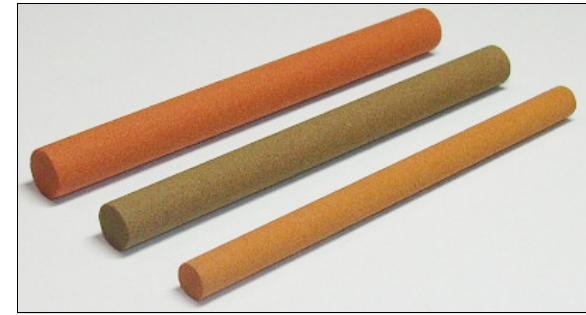
RONDES

Grain fin

100 x 6 mm	réf 1246 20 060	la pièce	10,90 €	71,50 F
100 x 8 mm	réf 1246 20 080	la pièce	11,90 €	78,06 F
100 x 10 mm	réf 1246 20 100	la pièce	11,90 €	78,06 F

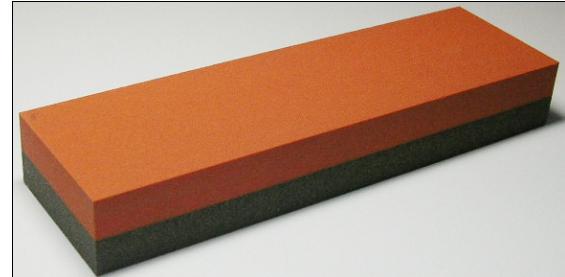
Grain moyen

100 x 6 mm	réf 1246 20 061	la pièce	10,90 €	71,50 F
100 x 8 mm	réf 1246 20 081	la pièce	11,90 €	78,06 F
100 x 10 mm	réf 1246 20 101	la pièce	11,90 €	78,06 F



RECTANGULAIRES DEUX GRAINS

125 x 50 x 19 mm	réf 1246 31 503	la pièce	18,00 €	118,07 F
150 x 50 x 25 mm	réf 1246 32 503	la pièce	23,40 €	153,49 F
175 x 50 x 25 mm	réf 1246 33 503	la pièce	26,90 €	176,45 F



OUTILLAGE - PIERRES ARKANSAS / DEGUSSIT

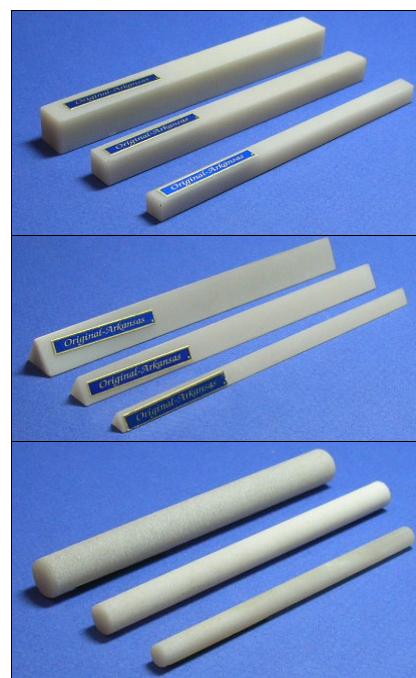
Prix HT - TVA en sus

PIERRES ARKANSAS

Pierre naturelle ultra-fine pour un poli glace de l'acier

CARREES

100 x 6 x 6 mm	réf 1247 00 060	la pièce	7,30 €	47,88 F
100 x 8 x 8 mm	réf 1247 00 080	la pièce	8,90 €	58,38 F
100 x 10 x 10 mm	réf 1247 00 100	la pièce	11,00 €	72,16 F



TRIANGULAIRES

100 x 6 x 6 x 6 mm	réf 1247 10 060	la pièce	10,20 €	66,91 F
100 x 8 x 8 x 6 mm	réf 1247 10 080	la pièce	11,90 €	78,06 F
100 x 10 x 10 x 10 mm	réf 1247 10 100	la pièce	13,40 €	87,90 F

RONDES

100 x 6 mm	réf 1247 20 060	la pièce	11,50 €	75,44 F
100 x 8 mm	réf 1247 20 080	la pièce	12,90 €	84,62 F
100 x 10 mm	réf 1247 20 100	la pièce	18,10 €	118,73 F

RECTANGULAIRES

Première qualité - sans défaut

A. 150 x 50 x 25 mm réf 1247 32 500 la pièce **105,80 €** 694,00 F

Collée sur une face - en coffret bois

B. 150 x 50 mm réf 1247 32 501 la pièce **53,70 €** 352,25 F

PIERRES DEGUSSIT

Pierre synthétique type céramique de haute qualité, très résistante

CARREES

Grain fin	100 x 8 x 8 mm	réf 1248 00 080	la pièce	73,80 €	484,10 F
Grain moyen	100 x 8 x 8 mm	réf 1248 00 081	la pièce	46,20 €	303,05 F



TRIANGULAIRES

Grain fin	100 x 8 x 8 x 8 mm	réf 1248 10 080	la pièce	83,90 €	550,35 F
Grain moyen	100 x 8 x 8 x 8 mm	réf 1248 10 081	la pièce	46,40 €	304,36 F



ASSORTIMENT DE 11 PIERRES LIMES DE FORME

Avec mandrin support

Grain fin 44

Contenu de l'assortiment :

	Longueur	Section
Carré	50 mm	1 mm
Carré	100 mm	2 mm
Triangulaire	50 mm	2 mm
Triangulaire	100 mm	3 mm
Triangulaire	100 mm	4 mm
Ronde	50 mm	1 mm
Ronde	100 mm	2 mm
Ronde	100 mm	3 mm
Rectangulaire	50 mm	3 mm ép. 0,3
Demi-ronde	100 mm	4 mm
Feuille de sauge	100 mm	4 mm ép. 1,5

réf 1248 900 11 l'assortiment **177,80 €** 1166,29 F

OUTILLAGE - TOURETS A POLIR ET ACCESSOIRES

Prix HT - TVA en sus

TOURETS A POLIR

1 VITESSE - 1 ARBRE A DROITE - 300 W

2800 tours/mn

Livré avec une queue de cochon à droite

réf 124 911 300 l'ensemble 200,00 € 1311,91 F



1 VITESSE - 2 ARBRES - 500 W

2800 tours/mn

Livré avec 2 queues de cochon (1 à droite et 1 à gauche) et 1 porte meule

Hauteur de l'axe : 17 cm

Distance entre les 2 axes : 41 cm

réf 124 912 500 l'ensemble 265,00 € 1738,29 F

2 VITESSES - 2 ARBRES - 500 W

1400 et 2800 tours/mn

Livré avec 2 queues de cochon (1 à droite et 1 à gauche) et 1 porte meule

Hauteur de l'axe : 17 cm

Distance entre les 2 axes : 41 cm

réf 124 922 500 l'ensemble 341,00 € 2236,81 F

Accessoires pour les 3 tourets ci-dessus :

Queues de cochon

à droite	réf 124 912 501	la pièce	7,20 €	47,23 F
à gauche	réf 124 912 502	la pièce	7,20 €	47,23 F
Porte-meule	réf 124 912 503	la pièce	10,30 €	67,56 F



FABRICATION FRANCAISE

2 VITESSES - 2 ARBRES - 400 W

Robuste - puissant et silencieux

1400 et 2800 tours/mn

Hauteur de l'axe : 13 cm

Distance entre les 2 axes : 34 cm

Livré sans accessoires

réf 124 923 400 l'ensemble 360,00 € 2361,45 F

Accessoires pour le touret ci-dessus :

a - Queues de cochon axe Ø 6 mm

à droite	réf 124 991 340	la pièce	7,50 €	49,20 F
à gauche	réf 124 991 345	la pièce	7,50 €	49,20 F



b - Queues de cochon

à droite	réf 124 991 560	la pièce	8,30 €	54,44 F
à gauche	réf 124 991 570	la pièce	8,30 €	54,44 F



c - Queues de cochon rallongées

à droite	réf 124 991 535	la pièce	17,50 €	114,79 F
à gauche	réf 124 991 545	la pièce	17,50 €	114,79 F

d - Porte-meule axe long Ø 8 mm

à droite	réf 124 991 350	la pièce	10,40 €	68,22 F
à gauche	réf 124 991 355	la pièce	10,40 €	68,22 F

e - Porte-meule Ø 6 mm

à droite	réf 124 991 540	la pièce	4,30 €	28,21 F
à gauche	réf 124 991 550	la pièce	4,30 €	28,21 F

f - Porte-meule grandes flasques Ø 10 mm

à droite	réf 124 991 552	la pièce	11,10 €	72,81 F
à gauche	réf 124 991 553	la pièce	11,10 €	72,81 F

g - Porte-foret Ø 2,35 mm

à droite	réf 124 991 580	la pièce	11,20 €	73,47 F
à gauche	réf 124 991 590	la pièce	11,20 €	73,47 F

h - Mandrin universel avec clé : serrage Ø 0 à 6 mm

à droite	réf 124 991 595	la pièce	75,00 €	491,97 F
à gauche	réf 124 991 596	la pièce	75,00 €	491,97 F

Augette de protection en plastique

réf 124 995 000 la pièce 54,40 € 356,84 F



OUTILLAGE - POLISSEUSES / TABLES ASPIRANTES

Prix HT - TVA en sus

POLISSEUSES AVEC ASPIRATION

Aspiration à poser avec touret incorporé

1 poste - 1 vitesse - 2800 tours/mn

Aspiration 600 m³/heure

Puissance du moteur à polir : 380 W

Acier laqué au four

Eclairage

Grille d'aspiration amovible

Interrupteur d'urgence

Dimension : 57 x 27 x ht 38 cm

Poids 20 kg

réf 125 300 300 la pièce

585,00 €

3887,35 F



Aspiration à poser avec touret incorporé

2 postes - 1 vitesse - 2800 tours/mn

Aspiration 800 m³/heure

Puissance du moteur à polir : 380 W

Acier laqué au four

Eclairage

Grille d'aspiration amovible

Interrupteur d'urgence

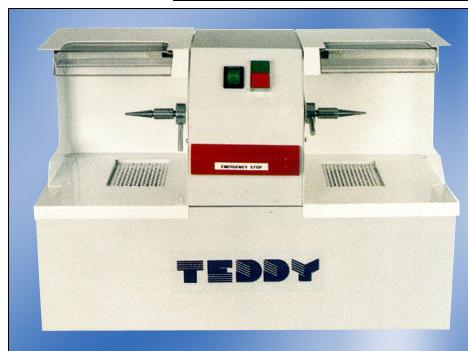
Dimension : 65 x 32 x ht 45 cm

Poids 26 kg

réf 125 300 400 la pièce

1027,00 €

6736,68 F



TABLES ASPIRANTES POUR TOURETS A POLIR

Table aspirante sans touret incorporé - 1 poste

Aspiration 800 m³/heure

3 tiroirs de rangement - 1 tiroir de récupération des poussières

Acier laqué au four

Eclairage

Grille d'aspiration amovible

Interrupteur d'urgence

Dimension : 57 x 75 x ht 82 cm

Poids 47 kg

réf 125 311 102 la pièce

690,00 €

4526,10 F



Table aspirante sans touret incorporé - 2 postes

Aspiration 1200 m³/heure

3 tiroirs de rangement - 2 tiroirs de récupération des poussières

Acier laqué au four

Eclairage

Grille d'aspiration amovible

Interrupteur d'urgence

Dimension : 60 x 110 x ht 82 cm

Poids 80 kg

réf 125 311 201 la pièce

936,00 €

6139,76 F



OUTILLAGE - POLISSEUSES / TAMBOUR A POLIR

Prix HT - TVA en sus

POLISSEUSES ELMA

Qualité, fiabilité, robustesse made in Germany

Aspirations peu bruyantes avec moteur séparé, n'entravant ainsi daucune manière la capacité d'aspiration lors d'une mise en marche simultanée du moteur à polir

Panneau amovible en plexiglas, permettant ainsi de **polir également des objets plus grands**

Encombrement réduit

Grand tiroir à filtre facilement échangeable



POLINI - 1 POSTE - 1 VITESSE

Aspiration 340 m³/heure

Puissance du moteur à polir : 140 W - 2/10 CV

Vitesse de rotation : 2900 t/mn

Dimensions : 410 x 300 x 375 mm

Poids 12 kg

réf 125 501 100 la pièce 931,00 € 6106,96 F



UNISPEED - 1 POSTE - 2 VITESSES

Aspiration 480 m³/heure

Puissance du moteur à polir : 220 W - 1/3 CV

Vitesse de rotation : 1400 - 2800 t/mn

Dimensions : 450 x 350 x 450 mm

Poids 26 kg

réf 125 501 200 la pièce 1646,00 € 10797,05 F



MULTISPEED - 2 POSTES - 2 VITESSES

Aspiration 480 m³/heure

Puissance du moteur à polir : 220 W - 1/3 CV

Vitesse de rotation : 1400 - 2800 t/mn

Dimensions : 720 x 350 x 450 mm

Poids 38 kg

réf 125 501 300 la pièce 2058,00 € 13499,60 F



TAMBOUR A POLIR ELMA

Tambour à polir Elma idéal pour le polissage de petites pièces à l'unité ou en nombre limité

Capacité du tambour : 1 litre

Dimensions de base : 400 x 270 x 230 mm

Poids 7 kg

réf 125 560 000 la pièce 715,00 € 4690,09 F



Pâte à polir liquide ROTOL

réf 125 560 010 le litre 47,20 € 309,61 F

Jeu de billes et goupilles en acier

réf 125 560 020 le sac de 1,5 kg 91,80 € 602,17 F

APPAREIL DE POLISSAGE A SEC

OTEC "ECO MINI DRY"

Permet d'effectuer de l'ébavurage, du polissage ou du brillantage sans effort grâce au plateau tournant intégré

Capacité de la cuve : 3 litre

Dimensions de base : 210 x 225 x ht 345 mm

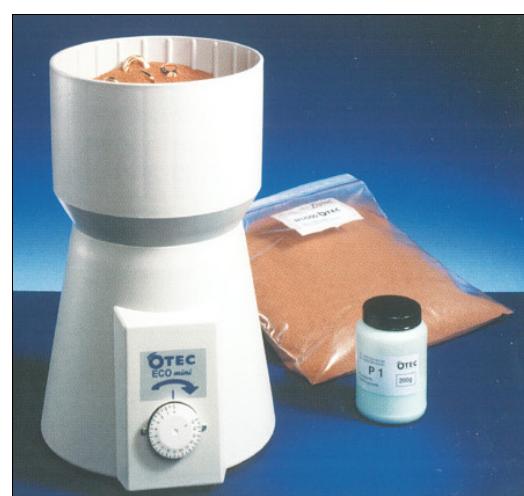
Poids 4 kg

Livré avec 1 kg de granulat de noix grains gros, 1kg de granulat de noix grain fin et 200 g de pâte de polissage

réf 125 570 000 la pièce 550,00 € 3607,76 F

Granulat de noix	gros HI/100	réf 125 570 010	le kg	10,50 €	41,33 F
	moyen HI/300	réf 125 570 011	les 5 kg	39,00 €	255,82 F
	fin HI/500	réf 125 570 012			

Pâte de polissage	200 g	réf 125 570 020	la pièce	6,30 €	41,33 F
Couvercle (option)		réf 125 570 030	la pièce	18,00 €	118,07 F



OUTILLAGE - MOTEURS SUSPENDUS

Prix HT - TVA en sus

MOTEURS SUSPENDUS

Comprend le moteur, le flexible et la pédale rhéostat

A rajouter : pièce à main (voir page 13/2)

Moteur suspendu 12000 tours/mn

Puissance 100 W

Avec bras nickelé

réf 1301 12 220 la pièce 347,00 € 2276,17 F

Moteur suspendu 20000 tours/mn

Puissance 120 W

Avec bras nickelé

réf 1301 20 220 la pièce 433,00 € 2840,29 F

Pédale rhéostat

Pour moteur 12000 t/mn

réf 130 204 570 la pièce 55,10 € 361,43 F

Pour moteur 20000 t/mn

réf 130 204 560 la pièce 55,10 € 361,43 F

**Câble seul**

réf 130 205 155 la pièce 12,70 € 83,31 F

Levier de slip pour bras flexible

réf 130 201 122 la pièce 6,30 € 41,33 F

Charbons pour moteurs 12000 et 20000 tours/mn

réf 130 205 730 la paire 9,30 € 61,00 F

POTENCES TELESCOPIQUES

Hauteur mini 60 cm - Hauteur maxi 100 cm

Avec socle à visser

réf 130 505 241 la pièce 92,50 € 606,76 F

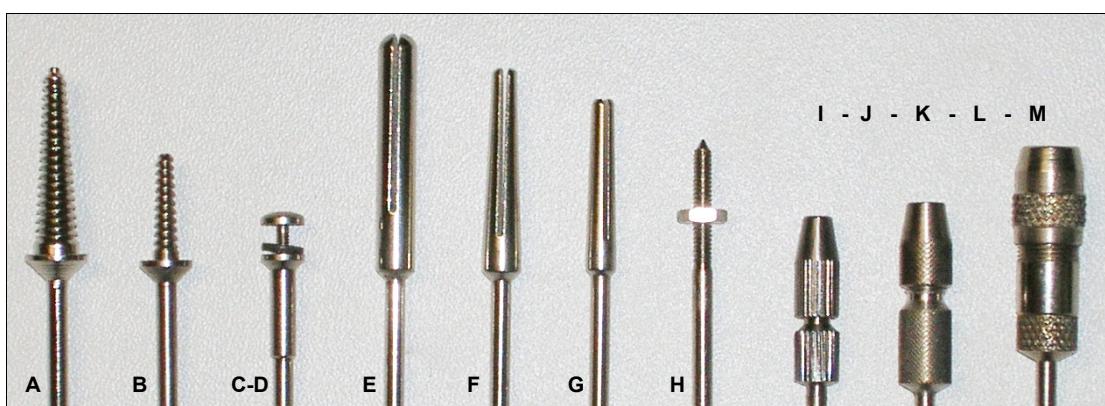
Avec pince

réf 130 505 242 la pièce 97,10 € 636,93 F



MANDRINS

Tige 2,35 mm - L 40 mm



A	réf 132 000 210	mandrin queue de cochon	les 5	5,60 €	36,73 F
B	réf 132 000 220	mandrin petite queue de cochon	les 5	5,50 €	36,08 F
C	réf 132 000 303	mandrin porte-disques ou meules	les 5	5,00 €	32,80 F
D	réf 132 000 304	mandrin renforcé porte-disques ou meules	les 5	6,00 €	39,36 F
E	réf 132 000 345	mandrin cylindrique fendu pour bandes émerisées	les 5	4,20 €	27,55 F
F	réf 132 000 350	mandrin conique fendu pour bandes émerisées	les 5	4,70 €	30,83 F
G	réf 132 000 360	mandrin conique court fendu pour bandes émerisées	les 5	4,50 €	29,52 F
H	réf 132 000 375	mandrin pour pointe caoutchouc	les 5	3,20 €	20,99 F
I	réf 132 001 016	mandrin porte-crayon Ø 1,6 mm	la pièce	11,60 €	76,09 F
J	réf 132 001 020	mandrin porte-crayon Ø 2 mm	la pièce	8,30 €	54,44 F
K	réf 132 001 030	mandrin porte-crayon Ø 3 mm	la pièce	8,30 €	54,44 F
L	réf 132 001 040	mandrin porte-crayon Ø 4 mm	la pièce	8,50 €	55,76 F
M	réf 132 001 050	mandrin porte-crayon Ø 5 mm	la pièce	9,10 €	59,69 F
N	réf 132 000 380	mandrin porte-crayon Ø 6 mm	la pièce	3,90 €	25,58 F

OUTILLAGE - PIECES A MAIN

Prix HT - TVA en sus

Pièce à main joaillerie

Vitesse maxi : 15000 tours/mn

Serrage pince à morille

Livrée avec 4 pinces de Ø 0 - 2,35 - 3 - 4 mm

Réf 131 00 2000 la pièce 72,40 € 474,91 F

Pince de rechange la pièce 8,20 € 53,79 F



Pièce à main télescopique

Vitesse maxi : 12000 tours/mn

Réf 131 00 2070 la pièce 86,10 € 564,78 F



Pièce à main automatique

Serrage à traction axiale à ressorts

Vitesse maxi : 25000 tours/mn

Réf 131 00 4000 la pièce 175,10 € 1148,58 F

Réf 131 00 4001

Pinces pour pièces à main réf 131 00 4000

Diamètres : 0 - 1 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,35 - 3 - 3,2 mm

Ø 2,35 la pièce 9,30 € 61,00 F

Ø 0 à 3,2 (sauf 2,35) la pièce 10,30 € 67,56 F



Pièce à main type horloger

Serrage par clé et tige de verrouillage

Spéciale pour travaux durs

Vitesse maxi : 25000 tours/mn

Réf 131 00 4200 la pièce 122,90 € 806,17 F



Réf 131 00 4201

Pinces pour pièces à main réf 131 00 4200

Diamètres : 0 - 1 - 1,5 - 2 - 2,3 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm

Ø à préciser la pièce 11,80 € 77,40 F

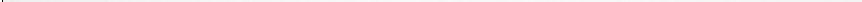


Maillet de sertissage

Vitesse maxi : 8000 tours/mn

Réf 131 00 2650 la pièce 96,80 € 634,97 F

Embout de rechange la pièce 10,80 € 70,84 F



Maillet à plâtre

Instrument à usages multiples - livré avec 7 outils

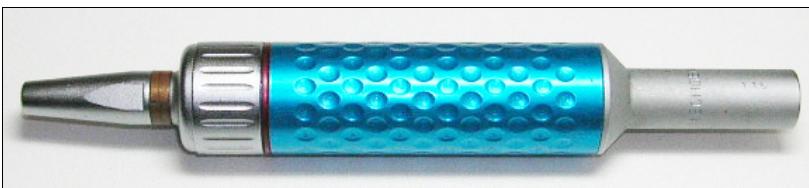
Vitesse maxi : 5000 tours/mn

Longueur : 153 mm - Diamètre : 22 mm - Poids : 170 g

Principales applications :

- taillage des modèles plâtre
- dégagement des matières
- vibrateur
- marteau à river

Réf 131 00 1600 la pièce 186,00 € 1220,08 F

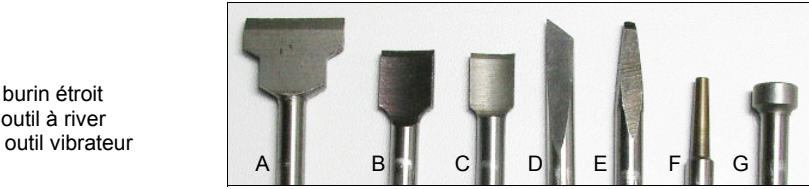


A. réf 131 00 1630 - ciseau à planer

B. réf 131 00 1631 - gouge largeur 10

C. réf 131 00 1632 - gouge largeur 8

D. réf 131 00 1634 - burin oblique



Douille réductrice

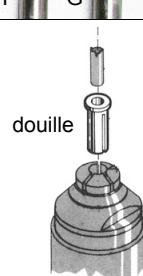
Fendue et réutilisable - en laiton

Réf 132 00 1230 permet de serrer une tige de 1,60 mm sur une pince ouverte à 2,35 mm

Réf 132 00 1380 permet de serrer une tige de 2,35 mm sur une pince ouverte à 3 mm

Réf 132 00 1385 permet de serrer une tige de 1,60 mm sur une pince ouverte à 3 mm

les 10 6,90 € 45,26 F



Disques à tronçonner

Ø 22 mm ép 0,20 mm réf 1323 022 02

Ø 22 mm ép 0,30 mm réf 1323 022 03

Ø 22 mm ép 0,60 mm réf 1323 022 06

les 5 par 100 3,90 € 25,58 F
REMISE 30 %

Ø 37 mm ép 0,70 mm réf 1323 037 07

Ø 37 mm ép 1,00 mm réf 1323 037 10

Assortiment de 10 disques (2 de chacun des Ø ci-dessus) Réf 1323 000 99 l'assortiment 8,50 € 55,76 F

Ø 40 mm ép 1,00 mm réf 1323 040 10
armé renforcéla pièce par 10 1,90 € 12,46 F
REMISE 15 %

09/04

HORLOGERIE - MICROMOTEURS

Prix HT - TVA en sus

MICROMOTEUR A HAUTE VITESSE

Recommandé pour tous les travaux fins aussi bien en bijouterie (polissage, fraiseage, gravure...) que dans l'industrie (ébavurage, polissage, reprise de pièces, ...) sur les métaux précieux, la céramique, les matières acryliques, l'acier, ...

Couple élevé : max. 360 gf/cm, min. 250 gf/cm

Vitesse variable de 3000 à 35000 tours/mn

Pièce à main pour tige 2,35 mm avec la pince et pour tige 3 mm sans la pince

Moteur à roulement à billes, silencieux

Rotation réversible avant/arrière

Construction robuste avec double isolation

Dimensions de la pièce à main : Ø 27 mm - longueur 160 mm

Poids de la pièce à main : 210 g

L'ensemble comprend :

- Le boîtier de contrôle
 - La pièce à main + support
 - La pince de réduction du mandrin 3,00 - 2,35 mm
 - La clé pour pince
 - Une pédale marche/arrêt
- réf 131 500 100 l'ensemble **817,00 €** 5359,17 F



La pièce à main seule

réf 131 500 120 la pièce **476,30 €** 3124,32 F

MICROMOTEUR DE TRES HAUTE QUALITE

Fabrication suisse

Vitesse variable de 2000 à 20000 tours/mn

Rotation réversible avant/arrière

Pièce à main robuste et très maniable

Serrage précis et concentrique de haute précision

Roulements à billes et goupilles

Montée avec pince de serrage en 2,35 mm

Possibilité de monter des pinces de 0,5 à 3,2 mm (voir détail ci-dessous)

Boîtier de contrôle avec possibilité de brancher 2 pièces à main (fonctionnement en alternance : voir ci-après)

L'ensemble comprend :

- Le boîtier de contrôle
 - La pièce à main en 2 parties
 - . le moteur de pièce à main (avec câble et fiche)
 - . l'embout de pièce à main
- réf 131 520 000 l'ensemble **1545,00 €** 10134,54 F

En option

- Pédale marche/arrêt
- réf 131 520 040 la pièce **135,00 €** 885,54 F
- Boîte de 9 pinces :
- Ø 0.50 - 0.80 - 1.05 - 1.55 - 2.05 - 2.35 - 2.55 - 3.10 - 3.20 mm
- réf 131 520 039 la pièce **147,00 €** 964,26 F



Lors de travaux particulièrement intensifs, le boîtier permet de brancher 2 pièces à main qui permettent de travailler en alternance : on travaille avec une pièce à main pendant que l'autre refroidit (il n'est pas possible de faire fonctionner simultanément les 2 pièces à main).

L'ensemble comprend :

- Le boîtier de contrôle
 - Les 2 pièces à main en 2 parties
 - . 2 moteurs de pièce à main (avec câble et fiche)
 - . 2 embouts de pièce à main
- réf 131 520 020 l'ensemble **2355,00 €** 15447,79 F

Pour les 2 ensembles

- le moteur de pièce à main (avec câble et fiche)
- réf 131 520 050 la pièce **671,00 €** 4401,47 F
- L'embout de pièce à main
- réf 131 520 030 la pièce **217,00 €** 1423,43 F

09/04

OUTILLAGE - FORETS

Prix HT - TVA en sus

FORETS

Les trois derniers chiffres de la référence représentent le diamètre du foret au 1/100 de mm.
Préciser le diamètre lors de la commande.

FORETS PLATS ACIER OUTIL TIGE RENFORCEE

De 0,1 à 1 mm : tige de 1 mm - de 1,05 à 1,5 mm : tige de 1,5 mm - de 1,55 à 2 mm : tige de 2 mm
De 0,10 mm à 2,00 mm tous les 5/100

Dimensions intermédiaires sur demande

réf 132 500 010	la pièce	1,60 €	10,50 F
réf 132 500 015	la pièce	1,40 €	9,18 F
réf 132 500 020 à réf 132 500 150	la pièce	1,30 €	8,53 F
réf 132 500 155 à réf 132 500 200	la pièce	1,40 €	9,18 F

les 10 identiques **REMISE 10 %**
les 100 identiques **REMISE 15 %**



Assortiment de 72 forets plats acier outil de **0,10 à 1,00 mm**

Livré en coffret bois

réf 132 607 201 l'assortiment **95,60 €** 627,09 F

Assortiment de 72 forets plats acier outil de **1,00 à 2,00 mm**

Livré en coffret bois

réf 132 607 202 l'assortiment **95,60 €** 627,09 F



FORETS SPIRE ACIER RAPIDE TIGE RENFORCEE

De 0,10 à 0,35 mm : tige de 1 mm - de 0,40 à 1,45 mm : tige de 1,5 mm - de 1,50 à 2 mm : tige de 2 mm

De 0,10 mm à 2,00 mm tous les 5/100

Dimensions intermédiaires sur demande

réf 133 010 010 à réf 133 010 015	la pièce	3,60 €	23,61 F
réf 133 010 020 à réf 133 010 030	la pièce	2,70 €	17,71 F
réf 133 010 035 à réf 133 010 040	la pièce	2,50 €	16,40 F
réf 133 010 045 à réf 133 010 145	la pièce	2,40 €	15,74 F
réf 133 010 150 à réf 133 010 200	la pièce	2,50 €	16,40 F
Ø 2,10 réf 133 010 210	la pièce	2,70 €	17,71 F
Ø 2,30 réf 133 010 230	la pièce	2,70 €	17,71 F
Ø 2,50 réf 133 010 250	la pièce	2,70 €	17,71 F



les 10 identiques **REMISE 10 %**
les 100 identiques **REMISE 15 %**

FORETS AMERICAINS ACIER RAPIDE HSS

Tige du diamètre du foret

conditionnés par 10 pièces identiques

De 0,30 mm à 2,00 mm tous les 1/10e de mm

réf 133 200 030 à réf 133 200 200 les 10 identiques **8,40 €** 55,10 F



FORETS SPIRE ACIER OUTIL TREMPE - SPECIAL PIECE A MAIN



Tige 2,35 mm - conditionnés par 6 pièces identiques

De 0,50 mm à 1,60 mm tous les 1/10e de mm + 1.80 - 2.00 - 2.10 - 2.30

réf 133 500 050 à réf 133 500 230 les 6 identiques **6,90 €** 45,26 F

les 3 boîtes de 6 identiques **REMISE 10 %**

les 10 boîtes de 6 identiques **REMISE 20 %**

FORETS CARBURE DE TUNGSTENE

Tige 2,35 mm

De 0,50 mm à 2,00 mm tous les 1/10e de mm

réf 133 600 050 à réf 133 600 200 la pièce **6,50 €** 42,64 F
les 6 identiques **REMISE 20 %**



FORETS DIAMANTES

Par électro déposition surpassant tous les autres forets existants pour percer les pierres, les perles, le verre ou les céramiques

S'utilisent avec les pièces à main standard

L 44,5 mm - tige 2,35 mm - grain 140/170

Disponibles en 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2,1 - 2,3

réf 133 800 080 à réf 133 800 230 la pièce **6,90 €** 45,26 F
les 6 identiques **REMISE 20 %**

HAUTE PERFORMANCE



FORETS POUR PERCER LES PERLES

voir page 46/1

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence : 13401 0250 pour un diamètre de 2,50 mm
13401 1000 pour un diamètre de 10 mm

FRAISES POUR BIJOUTIERS TAILLE FINE - ACIER OUTIL - TIGE 2,35 MM

réf 13401

A



Diamètre de la tête :					
1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00
3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	7.00
8.00	9.00	10.00			

réf 13402



Diamètre de la tête :	
5.00	
Jusqu'à épuisement	

réf 13403

G



Diamètre de la tête :					
1.00	1.50	2.00	3.00	5.00	

réf 13404

H

120°

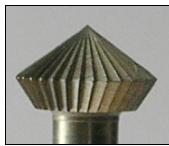


Diamètre de la tête :					
sur stock :					
1.25 2.00 2.50 3.00 3.50 10.00					
sur commande :					
1.00	1.50	4.00	5.00	6.00	7.00
8.00	9.00				

réf 13405

HD

110°



Diamètre de la tête :					
0.90	1.00	1.20	1.40	1.50	1.60
1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
2.30	2.50	2.90	3.00	3.10	3.50
4.00	4.50	5.00			

Conditionnement par 6 pièces identiques

Pour les fraises de bijouterie, les prix sont établis en fonction du diamètre, toutes références confondues :

du Ø 0,80 au Ø 2,30

la boîte de 6 identiques **9,30 €** 61,00 F

du Ø 2,40 au Ø 3,50

la boîte de 6 identiques **13,80 €** 90,52 F

du Ø 3,70 au Ø 5,00

la boîte de 6 identiques **20,20 €** 132,50 F

du Ø 5,50 au Ø 8,00

la boîte de 6 identiques **25,00 €** 163,99 F

du Ø 9,00 au Ø 10,00

la boîte de 6 identiques **44,20 €** 289,93 F



OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES POUR BIJOUTIERS TAILLE FINE - ACIER OUTIL - TIGE 2,35 MM

réf 13406

HH



Diamètre de la tête :					
sur stock :					
1.00	1.50	2.00	2.50	5.00	
sur commande :					
3.00	3.50	4.00	6.00	7.00	8.00
	9.00	10.00			

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence :

13406 0250 pour un diamètre de 2,50 mm

13406 1000 pour un diamètre de 10 mm

réf 13408

K



Diamètre de la tête / épaisseur :			
1.00/0.30	1.50/0.40	2.00/0.50	
2.50/0.55	3.00/0.60	3.50/0.65	
4.00/0.70	5.00/0.75	6.00/0.80	
7.00/0.85	8.00/0.90	9.00/0.90	
	10.00/1.00		

Conditionnement par 6 pièces identiques

Pour les fraises de bijouterie, les prix sont établis en fonction du diamètre, toutes références confondues :

réf 13409

KB



Diamètre de la tête / épaisseur :			
6.00/1.70	8.00/2.10	10.00/2.45	
jusqu'à épuisement			

du Ø 0,80 au Ø 2,30

la boîte de 6 identiques **9,30 €** 61,00 F

du Ø 2,40 au Ø 3,50

la boîte de 6 identiques **13,80 €** 90,52 F

du Ø 3,70 au Ø 5,00

la boîte de 6 identiques **20,20 €** 132,50 F

du Ø 5,50 au Ø 8,00

la boîte de 6 identiques **25,00 €** 163,99 F

du Ø 9,00 au Ø 10,00

la boîte de 6 identiques **44,20 €** 289,93 F

réf 13411

KK



Diamètre de la tête / épaisseur :			
sur stock :			
1.00/0.40	1.50/0.55	2.00/0.70	
2.50/0.85			
sur commande :			
3.00/1.00	4.00/1.25	5.00/1.45	
6.00/1.70	7.00/1.90	8.00/2.10	
9.00/2.30	10.00/2.45		

réf 13412

M



Diamètre de la tête / épaisseur :			
1.00/0.90	2.50/2.10	3.00/2.50	
5.00/4.10	7.00/5.70		
jusqu'à épuisement			

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES POUR BIJOUTIERS TAILLE FINE - ACIER OUTIL - TIGE 2,35 MM

réf 13413 30°

N



Diamètre de la tête :					
sur stock :					
1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
4.00					
5.00					
sur commande :					
6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	

réf 13414 45°

NN



Diamètre de la tête :					
sur stock :					
1.00	2.00	3.00	4.00	4.50	
sur commande :					
1.50	2.50	3.50	5.00	5.50	6.00

réf 13415 60°

O



Diamètre de la tête :					
1.00	1.50	2.00	3.00	3.50	4.00

réf 13416 90°

P



Diamètre de la tête :					
1.00	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50
4.00	5.00	6.00	8.00		

réf 13417 90°

Q



Diamètre de la tête :					
1.00	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50
2.75	3.00	3.25	3.50	3.70	4.00
4.50	5.00				

réf 13418

R



Diamètre de la tête / épaisseur :		
1.00/4.00	1.50/4.30	2.00/4.60
2.50/4.90	3.00/5.25	3.50/5.60
4.00/5.90	5.00/6.60	6.00/7.15
8.00/8.45		

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence :

13413 0250 pour un diamètre de 2,50 mm

13413 1000 pour un diamètre de 10 mm

Conditionnement par 6 pièces identiques

Pour les fraises de bijouterie, les prix sont établis en fonction du diamètre, toutes références confondues :

du Ø 0,80 au Ø 2,30

la boîte de 6 identiques **9,30 €** 61,00 F

du Ø 2,40 au Ø 3,50

la boîte de 6 identiques **13,80 €** 90,52 F

du Ø 3,70 au Ø 5,00

la boîte de 6 identiques **20,20 €** 132,50 F

du Ø 5,50 au Ø 8,00

la boîte de 6 identiques **25,00 €** 163,99 F

du Ø 9,00 au Ø 10,00

la boîte de 6 identiques **44,20 €** 289,93 F

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES POUR BIJOUTIERS TAILLE FINE - ACIER OUTIL - TIGE 2,35 MM

réf 13419

RR



Diamètre de la tête / épaisseur :		
sur stock :		
1.00/1.60	2.00/2.30	5.00/3.80
sur commande :		
1.50/1.95	2.50/2.50	3.00/2.85
3.50/3.15	4.00/3.40	6.00/4.20
7.00/4.60	8.00/5.00	9.00/5.40
	10.00/5.80	

réf 13420

S



Diamètre de la tête :					
0.80	1.00	1.20	1.25	1.40	1.50
1.65	1.80	2.00	2.10	2.30	2.50
2.70	2.90	3.00	3.50	4.00	4.50
5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00

réf 13421

Y



Diamètre de la tête / épaisseur :		
1.00/0.25	1.50/0.37	2.00/0.50
jusqu'à épuisement		

réf 13422

Z



Diamètre de la tête :		
1.00	1.50	2.50
jusqu'à épuisement		

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence :

13419 0200 pour un diamètre de 2,00 mm

13419 1000 pour un diamètre de 10,00 mm

Conditionnement par 6 pièces identiques

Pour les fraises de bijouterie, les prix sont établis en fonction du diamètre, toutes références confondues :

du Ø 0,80 au Ø 2,30

la boîte de 6 identiques **9,30 €** 61,00 F

du Ø 2,40 au Ø 3,50

la boîte de 6 identiques **13,80 €** 90,52 F

du Ø 3,70 au Ø 5,00

la boîte de 6 identiques **20,20 €** 132,50 F

du Ø 5,50 au Ø 8,00

la boîte de 6 identiques **25,00 €** 163,99 F

du Ø 9,00 au Ø 10,00

la boîte de 6 identiques **44,20 €** 289,93 F

FRAISES A MATER OU FRAISE A ROULETTES

Fraise cylindrique composée de plusieurs cylindres disposés radialement et venant frapper le métal lors de la rotation pour lui donner un aspect mat.

Utilisation sur métaux précieux principalement - Tige Ø 2,35 mm

Ø 10 mm	(8 cylindres)	réf 139 001 110	31,50 €	206,63 F
Ø 12 mm	(12 cylindres)	réf 139 001 112	36,70 €	240,74 F

FRAISES SCIÉS CIRCULAIRES ACIER RAPIDE

Épaisseur 0,1 mm

Ø 16 mm réf 139 001 016

Ø 19 mm réf 139 001 019

Ø 22 mm réf 139 001 022

la pièce **3,50 €** 22,96 F

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN ACIER

ACIER OUTIL TREMPE - DURETE : 800 HV 2 - TIGE 2,35 MM

Vitesse de coupe utilisée : 12000 T/mn

Les diamètres sont indiqués en numérotation ISO, c'est-à-dire 016 = 1,6 mm

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence : 13423 0027 pour un diamètre de 2,70 mm



réf 13423 - RONDE

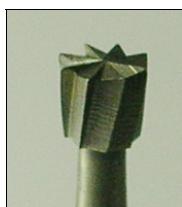
23



Diamètre de la tête :					
005	006	007	008	009	010
011	012	013	014	015	016
017	018	019	0195	020	021
022	023	024	025	026	027
028	029	030	031	033	035
037	040	042	045	047	050

réf 13424 - CONE RENVERSE

24



Diamètre de la tête :	
016	029
jusqu'à épuisement	

réf 13425 - ROUE

25



Diamètre de la tête :					
006	007	008	009	010	012
014	016	018	021	023	025
027	029				

réf 13426 - CYLINDRIQUE BOUT PLAT

26



Diamètre de la tête :					
010	012	014	016	018	023
025	027				

Conditionnement par 6 pièces identiques

du Ø 0,50 au Ø 2,30
la boîte de 6 identiques **3,10 €** 20,33 F

du Ø 2,40 au Ø 3,10
la boîte de 6 identiques **6,10 €** 40,01 F

du Ø 3,20 au Ø 4,20
la boîte de 6 identiques **7,10 €** 46,57 F

du Ø 4,50 au Ø 5,00
la boîte de 6 identiques **18,60 €** 122,01 F

réf 13428 - CYLINDRIQUE BOUT ROND

28



Diamètre de la tête :					
008	010	012	014	016	018
021	023				

du Ø 0,70 au Ø 2,30
la boîte de 6 identiques **5,00 €** 32,80 F

du Ø 2,50 au Ø 2,70
la boîte de 6 identiques **10,20 €** 66,91 F

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN ACIER

ACIER OUTIL TREMPE - DURETE : 800 HV 2 - TIGE 2,35 MM

réf 13430 - CONE PLAT

30



Diamètre de la tête :
 010 018 021
 jusqu'à épuisement

réf 13434 - CYLINDRIQUE BOUT PLAT

34



Diamètre de la tête :
 007 008 009 010 012 014
 016 018 021 027

réf 13438 - CONE PLAT

38



Diamètre de la tête :
 007 010
 jusqu'à épuisement

réf 13439 - CONE POINTU

39



Diamètre de la tête :
 012 014 016 018 023
 jusqu'à épuisement

réf 13445 - CIRCULAIRE

45



Diamètre de la tête / épaisseur:
 023/0.16 029/0.18 035/0.21
 040/0.24



Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence :

13430 0018 pour un diamètre de 1,80 mm

Conditionnement par 6 pièces identiques

du Ø 0,70 au Ø 2,30

la boîte de 6 identiques 5,00 € 32,80 F

du Ø 2,50 au Ø 2,70

la boîte de 6 identiques 10,50 € 68,88 F

Ø 2,30

la boîte de 6 identiques 9,10 € 59,69 F

du Ø 2,50 au Ø 3,50

la boîte de 6 identiques 12,50 € 81,99 F

Ø 4,00

la boîte de 6 identiques 18,60 € 122,01 F

ASSORTIMENT DE FRAISES A CIRE
Voir page 37/9



OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

*TETES EN CARBURE DE TUNGSTENE RAPPORTEES SUR TIGES NICKELEES
TIGE 2,35 MM - DENTURE RUDE*

Spéciale pour matériaux durs

Les diamètres sont indiqués en numérotation ISO, c'est-à-dire 016 = 1,6 mm

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence : 13523 0023 pour un diamètre de 2,30 mm

réf 13523 - RONDE

123



Diamètre de la tête :

005	006	007	008	009	010
012	014	016	018	021	023

réf 13524 - CONE RENVERSE

124



Diamètre de la tête :

007	010	012	016
jusqu'à épuisement			

réf 13525 - ROUE

125



Diamètre de la tête :

012

réf 13528 - CYLINDRIQUE BOUT ROND

128



Diamètre de la tête :

010	012	014
-----	-----	-----

réf 13529 - CYLINDRIQUE BOUT PLAT

129



Diamètre de la tête :

008	009	010	012	014	016
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Conditionnement par 6 pièces identiques

Quel que soit le diamètre

la boîte de 6 identiques **10,70 €** 70,19 F



OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

TETES EN CARBURE DE TUNGSTENE RAPPORTEES SUR TIGES NICKELEES
TIGE 2,35 MM - DENTURE RUDE

réf 13530 - CONE PLAT

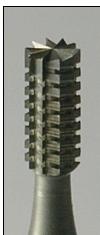
130



Diamètre de la tête :
008 010

réf 13537 - CYLINDRIQUE BOUT PLAT

137



Diamètre de la tête :
008 010 016

réf 13538 - CONE PLAT

138



Diamètre de la tête :
008 010 016

réf 13550 - FRAISE A AMALGAME



Diamètre de la tête :
008 012
jusqu'à épuisement

Pour commander les fraises, faire suivre les 5 chiffres de la référence des 4 chiffres représentant le diamètre de la tête.

Exemple :

Pour la première référence :
13530 0008 pour un diamètre de 0,80 mm

Conditionnement par 6 pièces identiques

Quel que soit le diamètre

la boîte de 6 identiques 10,70 € 70,19 F

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

REMISE 15 %
par 6 boîtes d'une
même référence

SUPPORT ROTATIF

Monté sur roulement à bille

Hauteur : 9,5 cm - diamètre : 15,6 cm

Support idéal pour avoir à portée de main fraises,
brossettes, forets, perroirs, ... tout outil monté sur tige 2,35 mm

Permet de poser jusqu'à 155 outils

réf 139 500 155 la pièce 29,00 € 190,23 F



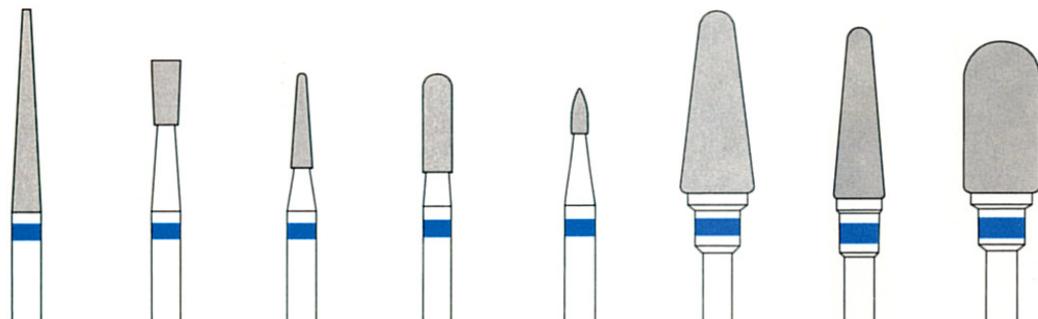
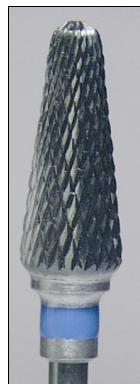
OUTILLAGE - FRAISES CARBURE

Prix HT - TVA en sus

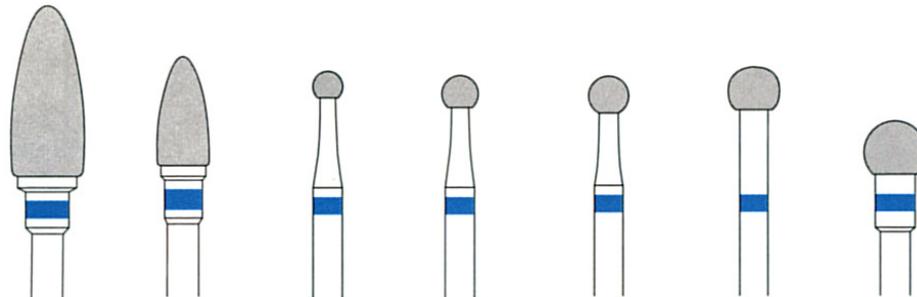
FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

Montées sur tige 2,35 mm

DENTURE CROISEE STANDARD (bague bleue)

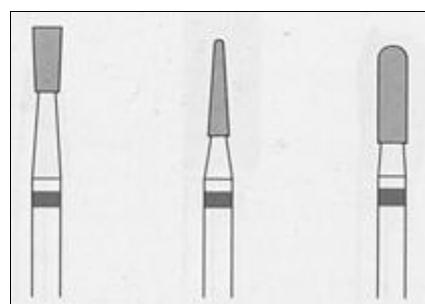
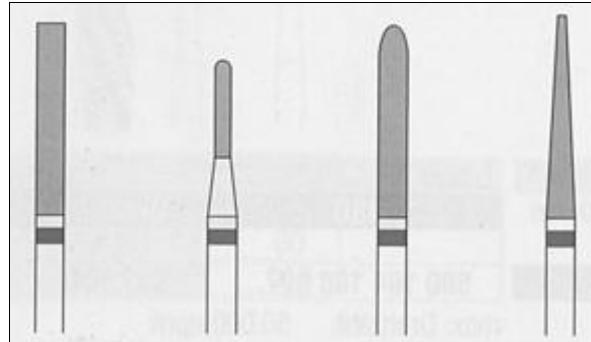


Hauteur utile en mm	17,00	5,30	8,00	8,00	3,50	15,00	14,10	12,50
Ø en mm	2,30	2,30	1,60	2,30	1,20	6,00	4,00	6,00
Référence	135 001 023	135 002 023	135 003 016	135 004 023	135 005 012	135 006 060	135 007 040	135 008 060
Catégorie de prix	2	1	1	1	1	7	7	7



Hauteur utile mm	14,20	8,90	2,00	2,40	2,80	3,40	4,30
Ø en mm	6,00	4,00	2,30	2,70	3,10	4,00	5,00
Référence	135 031 060	135 032 040	135 009 023	135 009 027	135 009 031	135 009 040	135 009 050
Catégorie de prix	7	7	1	7	7	7	7

DENTURE CROISEE FINE (bague rouge)



CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1	8,70 € 57,39 F
Catégorie 2	9,80 € 64,28 F
Catégorie 3	10,70 € 70,19 F
Catégorie 4	11,90 € 78,06 F
Catégorie 7	14,00 € 91,83 F
Catégorie 10	20,10 € 131,85 F

Hauteur utile en mm	16,00	8,00	16,00	17,00	5,30	8,00	8,00
Ø en mm	2,30	1,20	2,30	2,30	2,30	1,60	2,30
Référence	135 010 023	135 011 012	135 012 023	135 013 023	135 014 023	135 015 016	135 016 023
Catégorie de prix	4	3	4	4	3	3	3

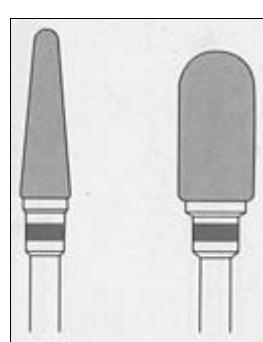
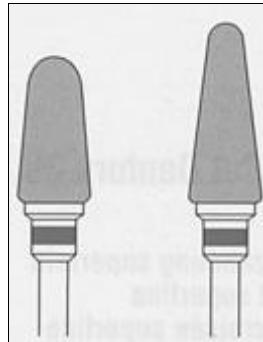
OUTILLAGE - FRAISES CARBURE

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

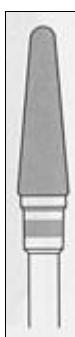
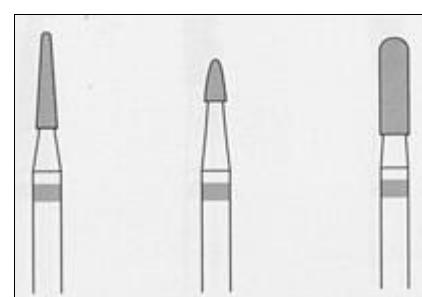
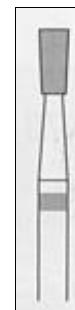
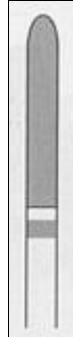
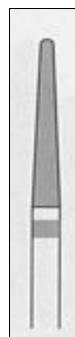
Montées sur tige 2,35 mm

DENTURE CROISEE FINE (bague rouge)



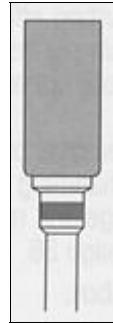
Hauteur utile en mm	3,50	12,20	15,90	14,10	12,50	2,00
Ø en mm	1,20	6,00	6,00	4,00	6,00	2,30
Référence	135 017 012	135 018 060	135 019 060	135 020 040	135 021 060	135 022 023
Catégorie de prix	3	8	2	8	8	3

DENTURE CROISEE SUPER FINE (bague jaune)



Hauteur utile en mm	14,00	16,00	5,30	8,00	3,50	8,00	14,10
Ø en mm	2,30	2,30	2,30	1,60	1,40	2,30	4,00
Référence	135 023 023	135 024 023	135 025 023	135 026 016	135 027 014	135 028 023	135 029 040
Catégorie de prix	7	7	7	6	6	7	9

DENTURE SIMPLE STANDARD (bague bleue)



DENTURE CROISEE STANDARD (bague bleue) VOLCANO



Meilleure longévité et enlèvement de la matière plus efficace, grâce au traitement de surface spécifique de cet instrument.

Hauteur utile en mm	12,50
Ø en mm	6,00
Référence	135 030 060
Catégorie de prix	5

CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 2	9,80 € 64,28 F	Catégorie 7	14,00 € 91,83 F
Catégorie 3	10,70 € 70,19 F	Catégorie 8	17,10 € 112,17 F
Catégorie 5	12,40 € 81,34 F	Catégorie 9	18,90 € 123,98 F
Catégorie 6	13,00 € 85,27 F	Catégorie 10	20,10 € 131,85 F

Hauteur utile en mm	14,20
Ø en mm	6,00
Référence	135 080 060
Catégorie de prix	10

04/04

OUTILLAGE - FRAISES DIAMANTEES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES DIAMANTEES

Montées sur tige 2,35 mm - Longueur totale (fraise + tige) = 44,5 mm

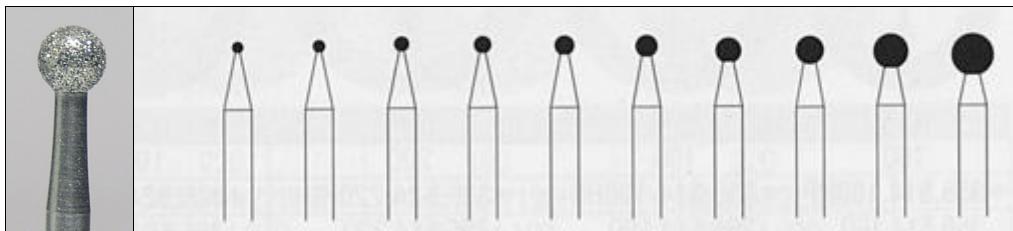
GRANULOMETRIE :

- grain moyen (sans bague) 110-120 µm
- grain fin (bague rouge) 50 µm
- grain super gros (bague noire) 180 µm

Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

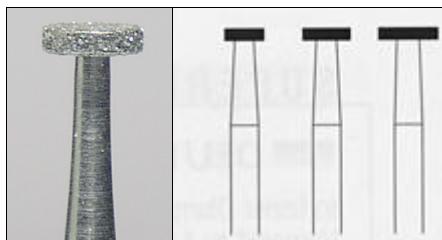
Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.



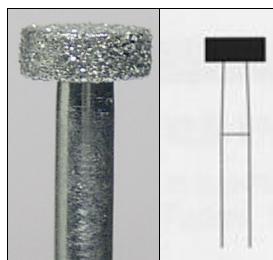
Ø en mm	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,10	2,30	2,90	3,50
Référence 136 801 ...	090	100	120	140	160	180	210	230	290	350
Catégorie de prix	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4



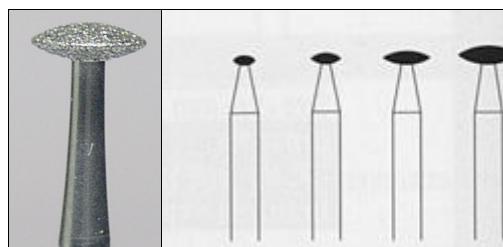
Ø en mm	1,20	1,40	1,60	2,10
Hauteur utile en mm	1,50	1,50	1,50	2,00
Référence 136 805 ...	120	140	160	210
Catégorie de prix	1	1	1	1



Ø en mm	3,30	4,00	5,00
Hauteur utile en mm	1,00	1,00	1,00
Référence 136 818 ...	330	400	500
Catégorie de prix	4	5	6



Ø en mm	5,00
Hauteur utile en mm	2,00
Référence 136 820 ...	500
Catégorie de prix	6



Ø en mm	1,80	2,50	4,00	5,00
Hauteur utile en mm	0,80	0,90	1,10	1,50
Référence 136 825 ...	180	250	400	500
Catégorie de prix	1	2	5	6



Ø en mm	7,00
Hauteur utile en mm	12,50
Référence 136 830 ...	700SG
Catégorie de prix	9

CATEGORIES DE PRIX		REMISE 20 % PAR 10 IDENTIQUES			
Catégorie 1	2,80 € 18,37 F	Catégorie 5	7,70 € 50,51 F		
Catégorie 2	3,10 € 20,33 F	Catégorie 6	11,50 € 75,44 F		
Catégorie 4	6,40 € 41,98 F	Catégorie 9	17,00 € 111,51 F		

OUTILLAGE - FRAISES DIAMANTEES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES DIAMANTEES

Montées sur tige 2,35 mm - Longueur totale (fraise + tige) = 44,5 mm

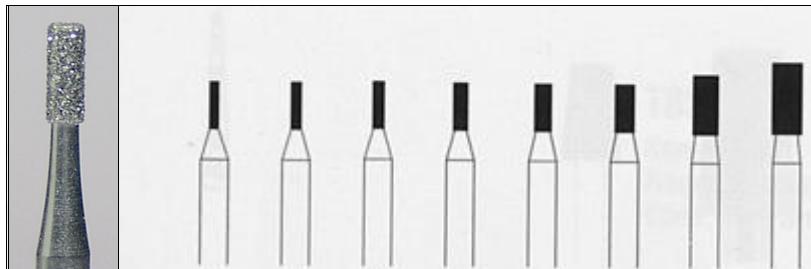
GRANULOMETRIE :

- grain moyen (sans bague) 110-120 µm
- grain fin (bague rouge) 50 µm
- grain super gros (bague noire) 180 µm

Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.

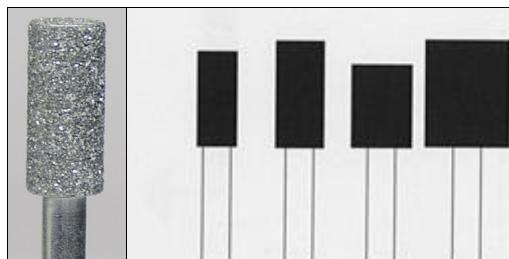


Ø en mm	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	2,10	2,50
Hauteur en mm	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00
Référence 136 835 ...	080	090	100	120	140	160	210	250
Catégorie de prix	1	1	1	1	1	1	2	3

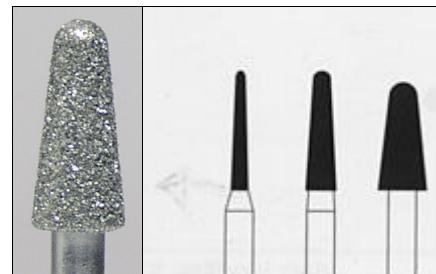
CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1	2,80 € 18,37 F
Catégorie 2	3,10 € 20,33 F
Catégorie 3	5,10 € 33,45 F
Catégorie 5	7,70 € 50,51 F
Catégorie 6	11,50 € 75,44 F
Catégorie 7	12,90 € 84,62 F
Catégorie 8	15,50 € 101,67 F
Catégorie 10	17,90 € 117,42 F

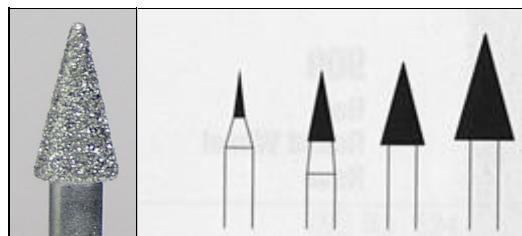
**REMISE 20 %
PAR 10 IDENTIQUES**



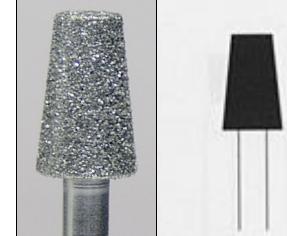
Ø en mm	3,30	4,00	5,00	7,00
Hauteur utile en mm	8,00	9,00	7,00	9,00
Référence 136 840 ...	330	400	500	700
Catégorie de prix	5	7	7	10



Ø en mm	1,40	2,50	4,00
Hauteur utile en mm	10,00	10,00	9,00
Référence 136 850 ...	140	250	400
Catégorie de prix	4	5	7



Ø en mm	1,00	2,30	3,7	5,00
Hauteur utile en mm	4,00	6,00	7,00	9,00
Référence 136 852 ...	100	230	370	500
Catégorie de prix	1	3	6	8



Ø en mm	5,00
Hauteur utile en mm	8,00
Référence 136 854 ...	500
Catégorie de prix	8

OUTILLAGE - FRAISES DIAMANTEES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES DIAMANTEES

Montées sur tige 2,35 mm - Longueur totale (fraise + tige) = 44,5 mm

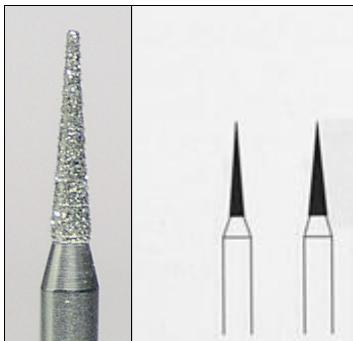
GRANULOMETRIE :

- grain moyen (sans bague)	110-120 µm
- grain fin (bague rouge)	50 µm
- grain super gros (bague noire)	180 µm

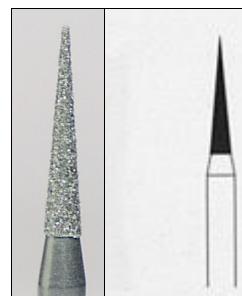
Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.



Ø en mm	1,20	1,60
Hauteur utile en mm	8,00	8,00
Référence 136 858 ...	—	160F
Référence 136 858 ...	120	160
Catégorie de prix	3	3

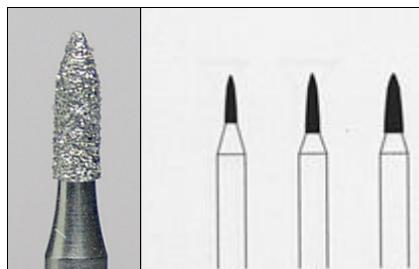


Ø en mm	1,80
Hauteur utile en mm	10,00
Référence 136 859 ...	180F
Référence 136 859 ...	180
Catégorie de prix	4

CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1	2,80 € 18,37 F
Catégorie 2	3,10 € 20,33 F
Catégorie 3	5,10 € 33,45 F
Catégorie 4	6,40 € 41,98 F
Catégorie 9	17,00 € 111,51 F

**REMISE 20 %
PAR 10 IDENTIQUES**



Ø en mm	1,00	1,20	1,60
Hauteur utile en mm	4,00	5,00	5,00
Référence 136 860 ...	—	120F	—
Référence 136 860 ...	100	120	160
Catégorie de prix	1	2	2



Ø en mm	6,00
Hauteur utile en mm	14,00
Référence 136 862 ...	600SG
Catégorie de prix	9



Ø en mm	7,00
Hauteur utile en mm	12,00
Référence 136 369 ...	700SG
Catégorie de prix	9

FRAISE CLOCHE DIAMANTEE

A utiliser pour percer la céramique, la porcelaine, le verre, l'émail, sans risque de briser ou d'ébrécher

Diamètre de perçage : 10 mm - diamètre de la tige : 3 mm - grain moyen

Réf 136 999 010 la pièce 23,70 € 155,46 F



ASSORTIMENT DE 20 FRAISES DIAMANTEES

Formes diverses - Tige de 2,35 mm

Qualité économique - Pas de possibilité de réassortiment

Réf 136 999 120 l'assortiment 24,70 € 162,02 F

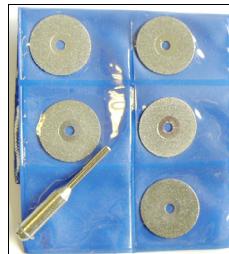


ASSORTIMENT DE 5 DISQUES DIAMANTES

Diamètre 20 mm - Avec porte-disque

Qualité économique - Pas de possibilité de réassortiment

Réf 136 999 205 l'assortiment 19,30 € 126,60 F



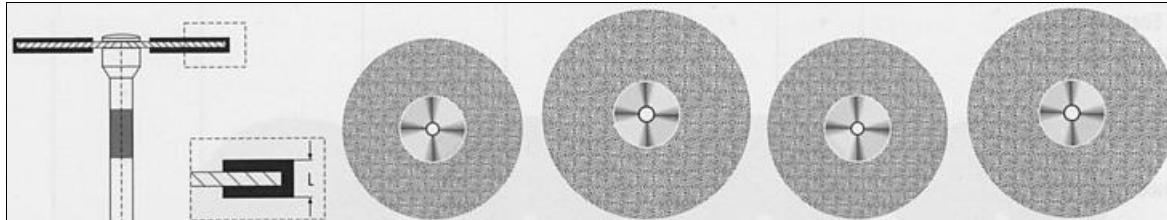
OUTILLAGE - DISQUES DIAMANTES

Prix HT - TVA en sus

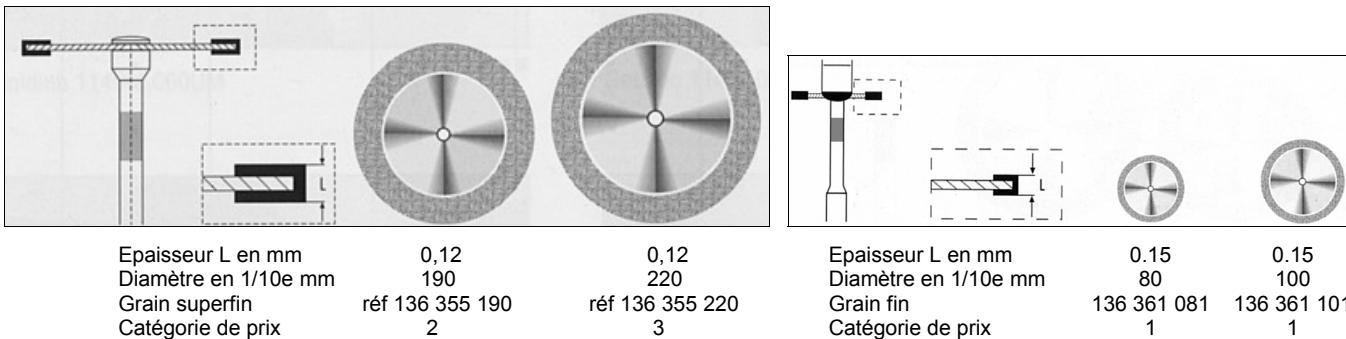
DISQUES DIAMANTES

Montés sur tige 2,35 mm

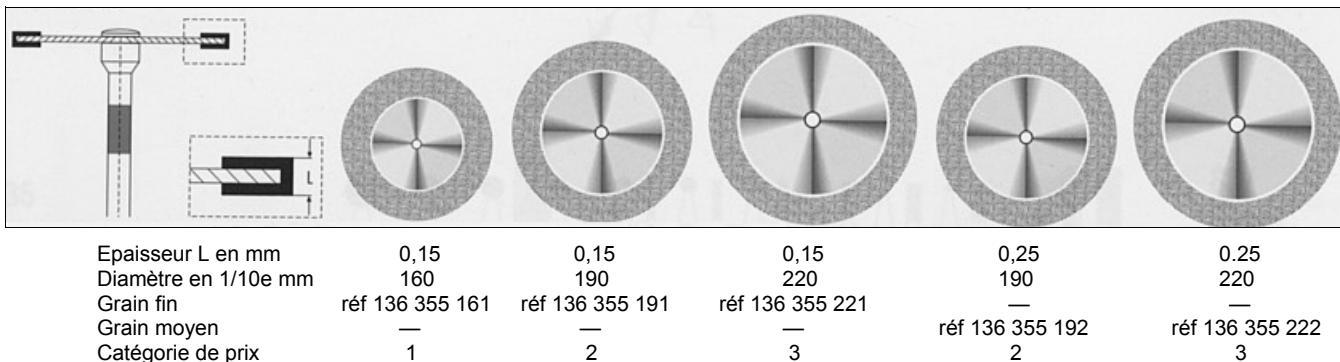
Grain superfin	30 µm
Grain fin	50 µm
Grain moyen	100 µm



Epaisseur L en mm	0,20	0,20	0,30	0,30
Diamètre en 1/10e mm	190	220	190	220
réf 136 345 191	—	—	réf 136 345 192	—
Grain fin	4	5	4	5
Grain moyen	—	—	—	—
Catégorie de prix	4	5	4	5



Epaisseur L en mm	0,12	0,12	0,15	0,15
Diamètre en 1/10e mm	190	220	80	100
réf 136 355 190	2	3	136 361 081	136 361 101
Grain superfin	—	—	1	1
Catégorie de prix	2	3	1	1

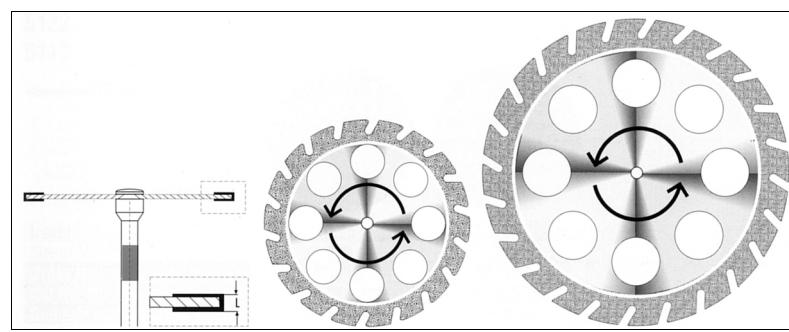


Epaisseur L en mm	0,15	0,15	0,25	0,25
Diamètre en 1/10e mm	160	190	190	220
réf 136 355 161	—	—	—	—
Grain fin	1	2	2	3
Grain moyen	—	—	—	—
Catégorie de prix	1	2	2	3

CATEGORIES DE PRIX :

Catégorie 1	15.60 €	102,33 F
Catégorie 2	17.00 €	111,51 F
Catégorie 3	18.20 €	119,38 F
Catégorie 4	25.40 €	166,61 F
Catégorie 5	26.70 €	175,14 F
Catégorie 6	39.00 €	255,82 F
Catégorie 7	57.90 €	379,80 F

Par 10 identiques et + REMISE 20 %



Epaisseur L en mm	0,35	0,35
Diamètre en 1/10e mm	300	450
réf 136 365 302	6	7
Grain moyen	—	—
Catégorie de prix	—	—

04/04

OUTILLAGE - INSTRUMENTS DIAMANTES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES DIAMANTEES DANS LA MASSE

Montées sur tige 2,35 mm - Longueur totale (fraise + tige) = 44,5 mm

GRANULOMETRIE :

- grain moyen (sans bague) 110-120 µm
- grain fin (bague rouge) 50 µm
- grain gros (bague verte) 135 µm
- grain super gros (bague noire) 180 µm

Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

Les références suivies de la lettre G sont livrables en grain gros

Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.

CATEGORIES DE PRIX

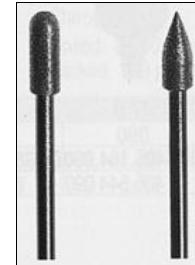
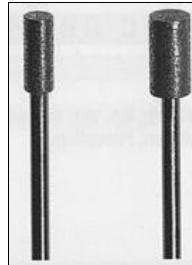
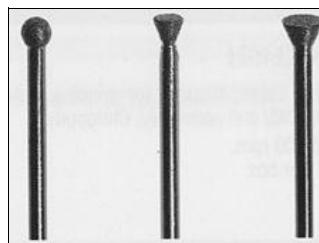
Catégorie 1	30,00 € 196,79 F
-------------	----------------------------

Catégorie 2	45,50 € 298,46 F
-------------	----------------------------

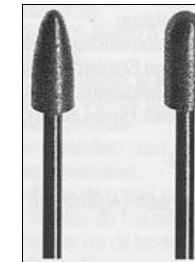
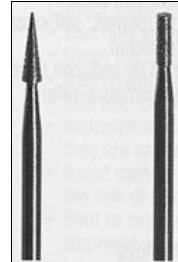
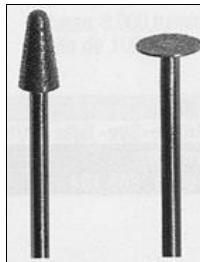
**REMISE 20 %
PAR 10 IDENTIQUES**



Ø en mm	3,70	3,70	3,70	3,70	1,60	1,80
Hauteur utile en mm	2,50	10,00	10,00	8,00	6,00	4,00
Référence	137 002 037F	137 005 037F	137 008 037F	137 022 037F	137 023 016F	137 024 018F
Catégorie de prix	1	1	1	1	1	1



Ø en mm	3,70	3,70	5,00	3,70	5,00	3,70	3,70
Hauteur utile en mm	—	2,50	4,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Référence	137 101 037	137 102 037	137 103 050	137 105 037	137 106 050	137 107 037	137 108 037
Catégorie de prix	1	1	2	1	2	1	1



Ø en mm	5,00	8,00	2,30	1,80	3,70	5,00	5,00
Hauteur utile en mm	10,00	0,60	8,00	8,00	9,00	12,00	12,00
Référence	137 111 050	137 112 080	137 115 023	137 116 018	137 118 037	137 120 050	137 121 050
Catégorie de prix	2	1	1	1	1	2	2

OUTILLAGE - INSTRUMENTS DIAMANTES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES ET DISQUES DIAMANTES DANS LA MASSE

Montées sur tige 2,35 mm - Longueur totale (fraise ou disque + tige) = 44,5 mm

GRANULOMETRIE :

- grain moyen (sans bague)	110-120 µm
- grain fin (bague rouge)	50 µm
- grain gros (bague verte)	135 µm
- grain super gros (bague noire)	180 µm

Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

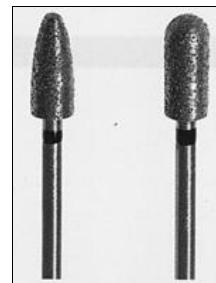
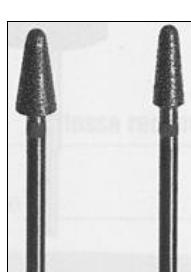
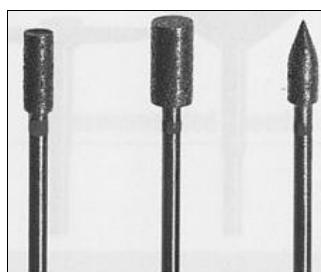
Les références suivies de la lettre G sont livrables en grain gros

Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

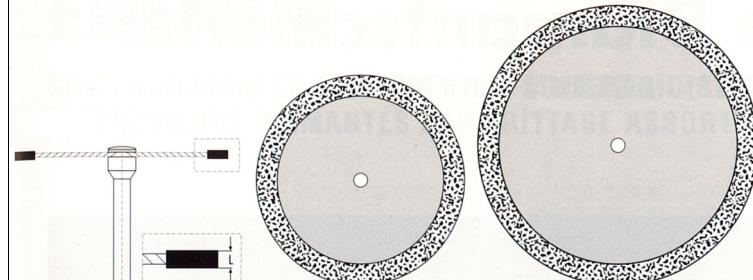
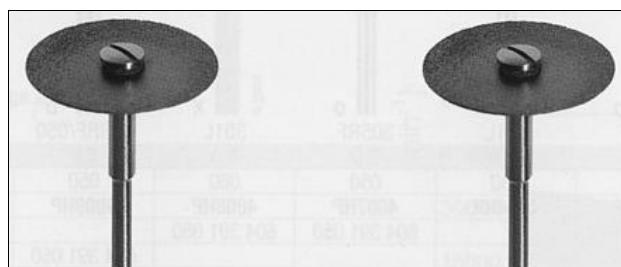
Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.

CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1	30,00 €	196,79 F
Catégorie 2	45,50 €	298,46 F
Catégorie 3	48,90 €	320,76 F
Catégorie 4	65,60 €	430,31 F
Catégorie 5	81,00 €	531,33 F

REMISE 20 % PAR 10 IDENTIQUES

Ø en mm	3,70	5,00	3,70	5,00	3,70	5,00	5,00
Hauteur utile en mm	10,00	10,00	10,00	10,00	9,00	12,00	12,00
Référence	137 205 037G	137 206 050G	137 208 037G	137 211 050G	137 218 037G	137 331 050SG	137 332 050SG
Catégorie de prix	1	2	1	2	1	3	3

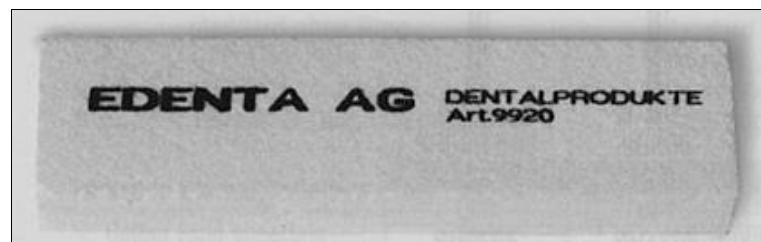


Ø en mm	22,00	22,00
Hauteur utile en mm	0,60	0,25
Référence	137 113 220	137 122 220
Catégorie de prix	3	3

Ø en mm	30,00	40,00
Hauteur utile en mm	0,30	0,30
Référence	137 321 300	137 321 400
Catégorie de prix	4	5

PIERRE DE NETTOYAGE POUR LES INSTRUMENTS DIAMANTES

Réf 137 909 920 la pièce 8,60 € 56,41 F



OUTILLAGE - APPAREILS DE MESURE

Prix HT - TVA en sus

PIEDS A COULISSE

Pied à coulisse acier type universel

Lecture au 1/50e de mm

Capacité : 150 mm

Chromé mat - blocage par vis

Livré en étui plastique

réf 141 000 010 la pièce 18,30 € 120,04 F



Pied à coulisse à cadran plastique BERGEON 6621

Lecture au 1/10e de mm

Capacité : 150 mm

Longueur : 220 mm

Livré en coffret plastique

réf 141 000 030 la pièce 30,20 € 198,10 F



Pied à coulisse acier à cadran

Lecture au 1/50e de mm

Capacité : 150 mm

blocage par vis - crémaillère protégée

Livré en coffret plastique

réf 141 000 040 la pièce 33,50 € 219,75 F



Pied à coulisse universel électronique

Lecture au 1/100e de mm

Affichage cristaux liquides

Mise à zéro en toutes positions - Conversion mm/inch

Grande vitesse de déplacement du coulisseau

Livré en étui plastique avec pile

Capacité : 150 mm

réf 141 000 050 la pièce 39,50 € 259,10 F

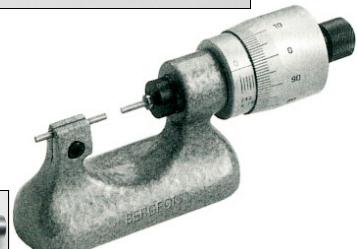
Capacité : 100 mm
réf 141 000 051 la pièce 33,50 € 219,75 F

MICROMETRES

Micromètre horizontal BERGEON 6734

Lecture au 1/100e de mm - Butées tournantes - Capacité : 0 à 25 mm

réf 141 001 010 la pièce 771,50 € 5060,71 F



Micromètre standard

Lecture au 1/100e de mm - Capacité : 0 à 25 mm - Touche Ø 6,5 mm

Carbure - Plaquettes isolantes - Friction à rochet

Livré en coffret avec clé de réglage

réf 141 001 030 la pièce 22,00 € 144,31 F



Micromètre électronique

Lecture au 1/100e de mm - Capacité : 0 à 25 mm

Affichage cristaux liquides

Mise à zéro en toutes positions - Conversion mm/inch

Livré avec pile

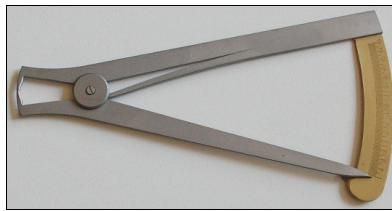
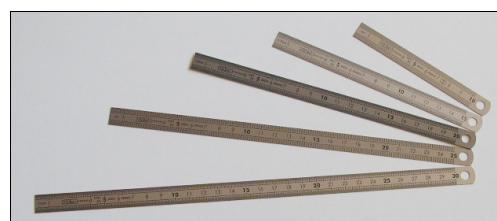
réf 141 001 050 la pièce 90,70 € 594,95 F



REGLETS

Réglets inox 2 faces

L 100 mm	réf 141 002 100	la pièce	1,80 €	11,81 F
L 150 mm	réf 141 002 150	la pièce	1,60 €	10,50 F
L 200 mm	réf 141 002 200	la pièce	2,40 €	15,74 F
L 250 mm	réf 141 002 250	la pièce	2,80 €	18,37 F
L 300 mm	réf 141 002 300	la pièce	3,30 €	21,65 F
L 500 mm	réf 141 002 500	la pièce	5,90 €	38,70 F



OUTIL AU 1/10 DE MM

Acier - Grande précision

réf 141 003 010 la pièce 19,00 € 124,63 F

OUTILLAGE - TOURS DE PRECISION

Prix HT - TVA en sus

TOURS DE HAUTE PRECISION

Pour les tours et accessoires catalogue
spécialisé sur demande

**Toutes les pièces de tours sont livrées
en alésage 8 mm**

COMBINAISON B

Tour de haute précision nickelé

Se compose de :

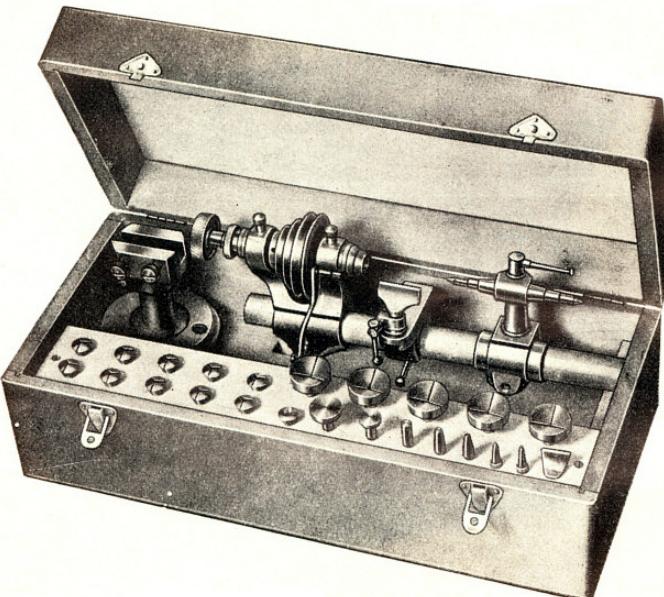
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main avec 2 appuis
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- jeu de 10 pinces américaines Ø 0.4 à 3.0 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- 2 broches conserve-pivots

Livré en coffret bois

réf 142 000 900 la pièce

1932,00 €

12673,09 F



COMBINAISON R

Tour de haute précision nickelé

Se compose de :

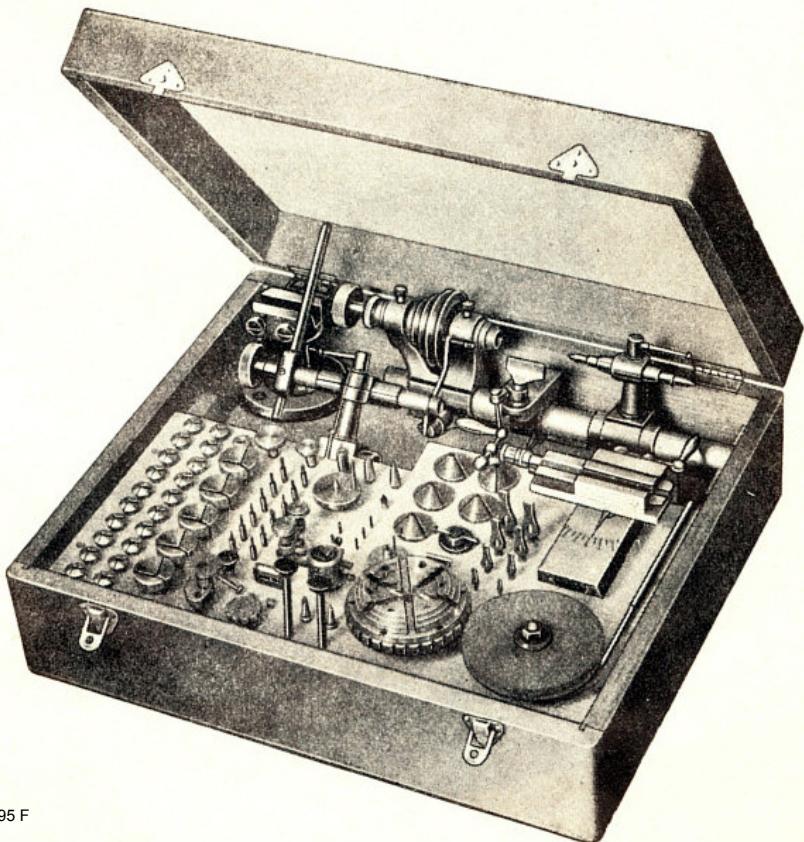
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- contre-poupée à percer
- tasseau avec meule
- support à chariot
- tasseau entraîneur
- jeu de 20 pinces américaines Ø 0.4 à 4.2 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- jeu de 5 pinces à échelle
- 2 broches conserve-pivots
- broche universelle
- plaque à pivoter
- broche à poulie
- tasseau à 8 vis
- mandrin universel
- rouleau à limer
- broche avec 12 pointes
- jeu de 8 entraînoirs
- broche à renvoi

Livré en coffret bois

réf 142 001 400 la pièce

5883,00 €

38589,95 F



OUTILLAGE - TOURS DE PRECISION

Prix HT - TVA en sus

TOURS DE HAUTE PRECISION

Pour les tours et accessoires catalogue spécialisé sur demande
Toutes les pièces de tours sont livrées en alésage 8 mm

COMBINAISON 9/m C

Tour de haute précision nickelé

Se compose de :

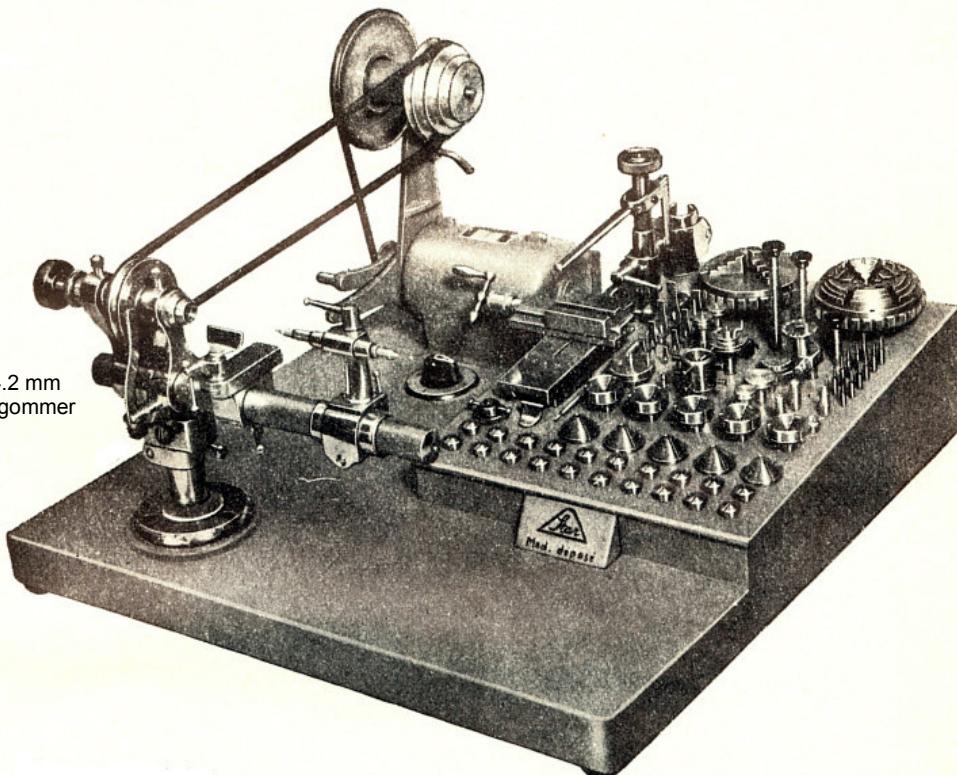
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- contre-poupée à percer
- support à chariot
- jeu de 6 burins
- tasseau entraîneur
- jeu de 20 pinces américaines Ø 0.4 à 4.2 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- jeu de 5 pinces à échelle
- 2 broches conserve-pivots
- broche universelle
- plaque à pivoter
- broche à poulie
- tasseau à 8 vis
- mandrin à 3 mors
- mandrin universel
- rouleau à limer
- broche avec 12 pointes
- jeu de 8 entraînoirs
- broche à renvoi
- moteur avec renvoi extensible courroie et installation électrique

Le tout monté sur socle

Livré en coffret bois

réf 142 001 500 la pièce

8234,00 € 54011,50 F



ACCESSOIRES POUR TOURS DE PRECISION

Courroie de tour

Ronde en plastique de couleur rouge

Ø 2 mm	réf 142 004 902	le mètre	1,70 €	11,15 F
Ø 3 mm	réf 142 004 903	le mètre	1,60 €	10,50 F
Ø 4 mm	réf 142 004 904	le mètre	1,70 €	11,15 F
Ø 5 mm	réf 142 004 905	le mètre	2,40 €	15,74 F
Ø 6 mm	réf 142 004 906	le mètre	2,90 €	19,02 F
Ø 7 mm	réf 142 004 907	le mètre	3,60 €	23,61 F



Pinces américaines

Corps Ø 8 mm - Alésage de 0.5 à 8 mm

Ø 0.5 à 0.9 mm	réf 142 002 605 à réf 142 002 609
Ø 1.0 à 2.9 mm	réf 142 002 610 à réf 142 002 629
Ø 3.0 à 8.0 mm	réf 142 002 630 à réf 142 002 680

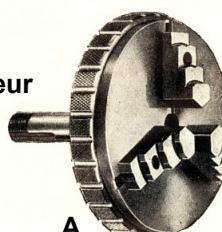
PRIX SUR DEMANDE



A - Mandrin à 3 mors

Ø 70 mm - Corps Ø 8 mm

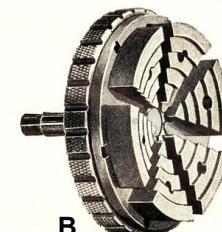
réf 142 003 300	la pièce	862,00 €	5654,35 F
-----------------	----------	----------	-----------



B - Mandrin universel à serrage intérieur et extérieur

Ø 70 mm - Corps Ø 8 mm

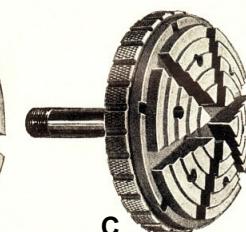
réf 142 003 400	la pièce	872,00 €	5719,95 F
-----------------	----------	----------	-----------



C - Mandrin universel à serrage extérieur

Ø 70 mm - Corps Ø 8 mm

réf 142 003 500	la pièce	862,00 €	5654,35 F
-----------------	----------	----------	-----------



OUTILLAGE - MACHINES A ULTRASONS

Prix HT - TVA en sus

MACHINES A NETTOYER A ULTRASONS ELMA

Une gamme complète de 0,8 à 90 litres

Le traitement aux ultrasons permet d'éliminer en quelques secondes les saletés les plus tenaces au niveau des trous et des cavités.

Les systèmes ELMA d'oscillations en sandwich à large diffusion produisent des ondes sonores d'intensité élevée. Cette structure est caractérisée par une efficacité optimale lors de la diffusion régulière des ondes ultrasonores.

3 séries de modèles

- Elmasonic
- Série standard Elmasonic S
- Série à technologie digitale



ELMASONIC

Cuve en acier inoxydable - Boîtier en PVC-ABS

Couvercle rabattable transparent, amovible

Capacité : 0,9 litre

Dimensions intérieures de la cuve : 194 x 80 x 60 mm (L x l x H)

Dimensions extérieures de la cuve : 236 x 144 x 157 mm (L x l x H)

Poids : 1,6 kg

Fréquence : 35 kHz

Puissance absorbée : 40 Watts

Livrée avec panier intégré

Dimension intérieur du panier : 178 x 80 x 47 mm (L x l x H)

Largeur des mailles du panier : 6 x 6 mm

Tableau de commande digital avec minuterie de 1 à 120 minutes et indication du temps résiduel

Captage de l'eau condensée

Bruit réduit

Enroulement du câble et poignées encastrées

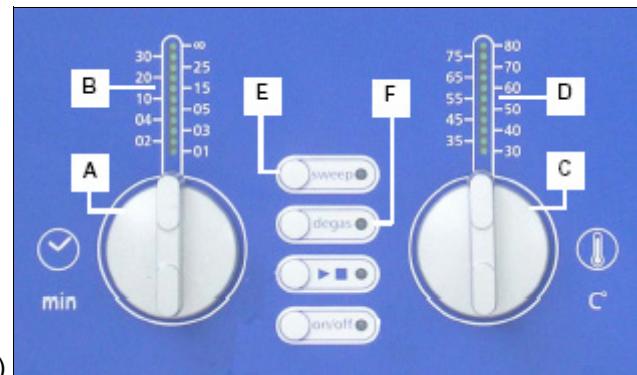
Réf 143 000 000 la pièce 168,00 € 1102,01 F



SERIE STANDARD :

Sur tous les modèles de la gamme

- cuves et boîtiers en acier inoxydable
- minuterie sur tous les modèles (A)
- fonction sweep pour optimiser la diffusion des ondes sonores dans le liquide de nettoyage (E)
- fonction dégazage rapide des liquides (F)
- coupure automatique après 12 heures de fonctionnement
- affichage des réglages sur diodes (B/D) (à partir du modèle S15)
- système de vidange du liquide (à partir du modèle S30)



Sur les modèles disposant du chauffage :

- protection contre la marche à sec
- chauffage réglable de 30 à 80°C par paliers de 5°C (C)
- démarrage du processus de nettoyage lorsque le liquide est à bonne température



11/04

OUTILLAGE - MACHINES A ULTRASONS

Prix HT - TVA en sus

CARACTERISTIQUES ET PRIX DES MODELES DE LA SERIE STANDARD

Type Référence	Capacité en litres	Dimensions internes de la cuve LxLxH en mm	dimensions externes de l'appareil LxLxH en mm	Poids en kg	Affichage des réglages par LED	Robinet de vidange de la cuve	Fréquence en kHz	Puissance connectée en Watts	Puissance chauffage en Watts	Prix HT
S 10 * 143 100 110	0,8	190x85x60	206x116x178	2	non	non	37	30	non	235,00 € 1841,50 F
S 10H * 143 100 101	0,8	190x85x60	206x116x178	2	non	non	37	90	60	283,00 € 1856,36 F
S 15 143 100 150	1,75	151x137x100	175x180x212	2,1	oui	non	37	35	non	437,00 € 2866,53 F
S 15H 143 100 151	1,75	151x137x100	175x180x212	2,1	oui	non	37	95	60	520,00 € 3410,98 F
S 30 143 100 300	2,75	240x137x100	300x179x214	3,3	oui	oui	37	60	non	485,00 € 3181,39 F
S 30H 143 100 301	2,75	240x137x100	300x179x214	3,3	oui	oui	37	260	200	544,00 € 3568,41 F
S 40 143 100 400	4,25	240x137x150	300x179x264	4,0	oui	oui	37	120	non	757,00 € 4965,59 F
S 40H 143 100 401	4,25	240x137x150	300x179x264	4,0	oui	oui	37	320	200	879,00 € 5765,86 F
S 60 143 100 600	5,75	300x151x150	365x186x264	5,1	oui	oui	37	150	non	864,00 € 5667,47 F
S 60H 143 100 601	5,75	300x151x150	365x186x264	5,1	oui	oui	37	550	400	1003,00 € 6579,25 F
S 70 143 100 700	6,9	505x137x100	568x179x214	5,6	oui	oui	37	150	non	964,00 € 6323,43 F
S 70H 143 100 701	6,9	505x137x100	568x179x214	5,6	oui	oui	37	750	600	1053,00 € 6907,23 F
S 80 143 100 800	9,4	505x137x150	568x179x264	6,4	oui	oui	37	150	non	1053,00 € 6907,23 F
S 80H 143 100 801	9,4	505x137x150	568x179x264	6,4	oui	oui	37	750	600	1221,00 € 8009,23 F
S 100 143 101 000	9,5	300x240x150	365x278x264	5,9	oui	oui	37	150	non	969,00 € 6356,22 F
S 100H 143 101 001	9,5	300x240x150	365x278x264	5,9	oui	oui	37	550	400	1174,00 € 7700,94 F
S 120 143 101 200	12,75	300x240x200	365x278x321	7,5	oui	oui	37	200	non	1236,00 € 8107,63 F
S 120H 143 101 201	12,75	300x240x200	365x278x321	7,5	oui	oui	37	1000	800	1502,00 € 9852,47 F
S 180 143 101 800	18	327x300x200	390x340x321	8,5	oui	oui	37	200	non	1430,00 € 9380,19 F
S 180H 143 101 801	18	327x300x200	390x340x321	8,5	oui	oui	37	1000	800	1659,00 € 10882,33 F
S 300 143 103 000	28	505x300x200	568x340x321	11,0	oui	oui	37	300	non	1831,00 € 12010,57 F
S 300H 143 103 001	28	505x300x200	568x340x321	11,0	oui	oui	37	1500	1200	2032,00 € 13329,05 F
S 450H 143 104 501	45	500x300x300	615x370x467	25,0	oui	oui	37	2000	1600	2621,00 € 17192,63 F
S 900H 143 109 001	90	600x500x300	715x570x467	38,0	oui	oui	37	2800	2000	4030,00 € 26435,07 F

* seuls les modèles S10 et S10/H sont livrés avec un couvercle

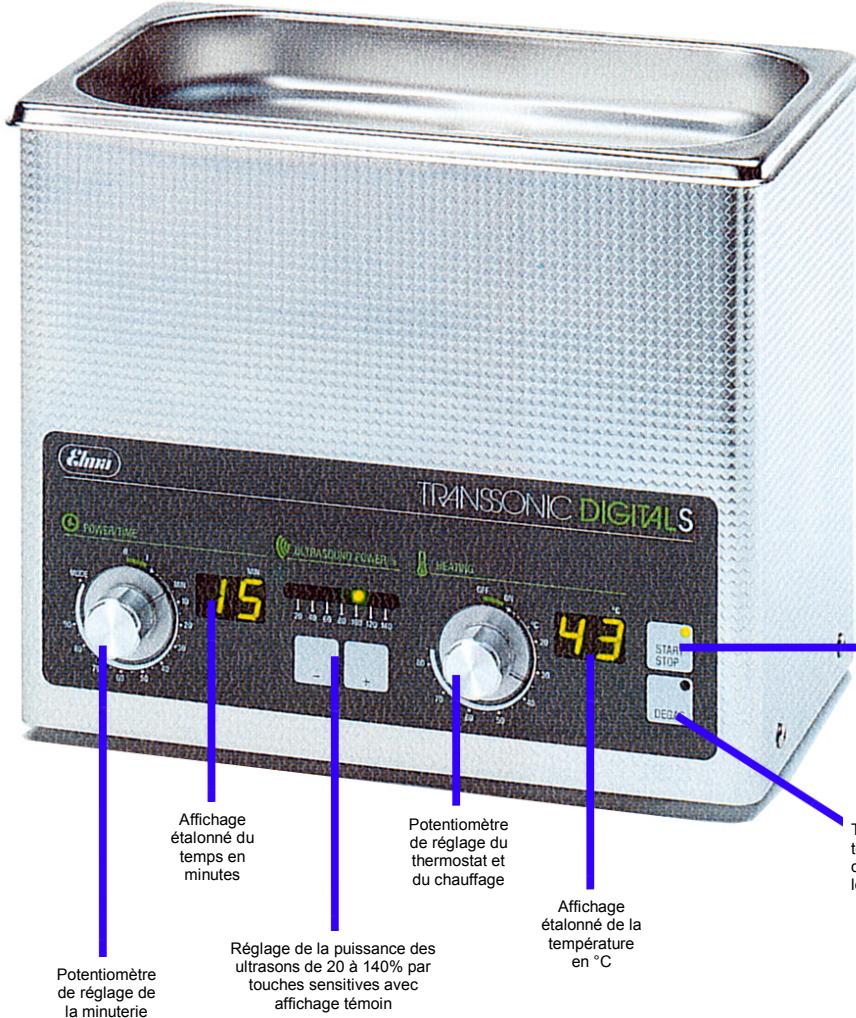


OUTILLAGE - MACHINES A ULTRASONS

Prix HT - TVA en sus

SERIE A TECHNOLOGIE DIGITALE

- Cuves et boîtiers en acier inoxydable
- Puissance variable
- Minuterie sur tous les modèles
- Chauffage réglable de 0 à 80°C sur tous les modèles



Ses atouts :

- Puissance réglable de 20 à 140%
- Affichage digital de la minuterie et de la température permettant des réglages très précis
- Fonction dégazage rapide des liquides
- Protection contre la marche à sec avec arrêt automatique du chauffage

CARACTERISTIQUES ET PRIX DES MODELES DE LA SERIE A TECHNOLOGIE DIGITALE

Type Référence	Capacité en litres	Dimensions internes de la cuve Lxlxh en mm	dimensions externes de l'appareil Lxlxh en mm	Réglage de la puissance	Puissance d'entrée en Watts	vidange de la cuve / DEGAZ	Fréquence en kHz	Puissance de crête de la génératrice Watts	Puissance VA	Prix HT
T490DH 143 054 901	2,75	240x137x100	265x175x215	oui 20/140%	85/120	non / oui	40	240	350	977,00 € 6408,70 F
T680DH 143 056 801	6,9	505x137x100	565x200x215	oui 20/140%	130/180	oui / oui	40	360	600	1259,00 € 8258,50 F
T710DH 143 057 101	9,5	300x240x150	394x275x372	oui 20/140%	130/180	non / oui	40	360	600	1401,00 € 9189,96 F
T760DH 143 057 601	12,75	300x240x200	447x290x400	oui 20/140%	170/240	oui / oui	40	480	700	1680,00 € 11020,08 F
T840DH 143 058 401	18	327x300x200	447x390x400	oui 20/140%	170/240	oui / oui	40	480	1100	1848,00 € 12122,09 F
T910DH 143 059 101	28	505x300x200	606x405x400	oui 20/140%	220/310	oui / oui	40	620	1200	2426,00 € 15913,52 F

11/04

OUTILLAGE - MACHINES A ULTRASONS

Prix HT - TVA en sus

ACCESSOIRES

pour machines à nettoyer par ultrasons ELMA



Couvercle en plastique
(sauf S450H et S900H : acier inoxydable)

pour S10 / S10H
Réf 143 190 000
la pièce **16,20 €** 106,27 F

pour S15 / S15H
Réf 143 190 001
la pièce **23,00 €** 150,87 F

pour S30 / S30H / S40 / S40H
Réf 143 190 002
la pièce **25,70 €** 168,58 F

pour S60 / S60H
Réf 143 190 003
la pièce **32,40 €** 212,53 F

pour S70 / S70H / S80 / S80H
Réf 143 190 004
la pièce **40,50 €** 265,66 F

pour S100 / S100H / S120 / S120H
Réf 143 190 005
la pièce **40,50 €** 265,66 F

pour S180 / S180H
Réf 143 190 006
la pièce **43,20 €** 288,37 F

pour S300 / S300H
Réf 143 190 007
la pièce **51,30 €** 336,51 F

600 ml pour tous les types d'appareils
Réf 143 090 021

la pièce **14,00 €** 91,83 F

1000 ml pour tous les appareils

Réf 143 090 022

la pièce **16,90 €** 110,86 F



Panier d'immersion en Hostalen

pour S15 / S15H
dimensions utiles : 95 x 95 x 57

Réf 143 090 032

la pièce **19,70 €** 129,22 F

pour S30 / S30H
dimensions utiles : 200 x 95 x 57

Réf 143 090 033

la pièce **22,40 €** 146,93 F

pour S40 / S40H
dimensions utiles : 200 x 95 x 57

avec poignées plus longues

Réf 143 090 034

la pièce **22,40 €** 129,22 F

pour S40 / S40H
dimensions utiles : 95 x 95 x 57

Réf 143 090 043

la pièce **43,20 €** 283,37 F

pour S15 / S15H
dimensions utiles : 177 x 73 x 35

maillage : 7 mm

Réf 143 190 040

la pièce **47,30 €** 310,27 F

pour S30 / S30H / T490DH
dimensions (L x l x H) : 198 x 106 x 55

maillage : 7 mm

Réf 143 190 041

la pièce **55,40 €** 363,40 F

pour S40 / S40H
dimensions (L x l x H) : 190 x 105 x 80

maillage : 7 mm

Réf 143 190 043

la pièce **63,50 €** 416,53 F

pour S60 / S60H
dimensions (L x l x H) : 255 x 115 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 044

la pièce **79,70 €** 522,80 F

pour S70 / S70H
dimensions (L x l x H) : 465 x 106 x 55

maillage : 9 mm

Réf 143 190 045

la pièce **185,00 €** 1213,52 F

pour S80 / S80H
dimensions (L x l x H) : 455 x 106 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 046

la pièce **217,40 €** 1426,05 F

pour S100 / S100H
dimensions (L x l x H) : 255 x 200 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 047

la pièce **168,80 €** 1107,26 F

pour S120 / S120H / T760DH
dimensions (L x l x H) : 250 x 190 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 048

la pièce **168,80 €** 1107,26 F

pour S180 / S180H / T840DH
dimensions (L x l x H) : 280 x 250 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 049

la pièce **191,70 €** 1257,47 F

pour TP680DH
Réf 143 090 050

la pièce **185,40 €** 1216,10 F

pour S300 / S300H / T910DH
dimensions (L x l x H) : 455 x 250 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 050

la pièce **220,10 €** 1443,76 F

pour S450H et S900H : acier inoxydable

Réf 143 090 051

la pièce **15,40 €** 101,02 F



Couvercle en acier inoxydable pour bocaux

Pour positionner 2 bocaux
pour S10 / S10H
Réf 143 090 010
la pièce **32,30 €** 211,87 F

Pour positionner 1 bocal
pour S15 / S15H
Réf 143 090 011
la pièce **42,10 €** 276,16 F

Pour positionner 2 bocaux
pour S30 / S30H / S40 / S40H
Réf 143 090 012
la pièce **52,00 €** 341,10 F



Panier rond en Hostalen

pour tous les appareils
dimensions utiles :

Ø 74 x H 50 mm

Réf 143 090 030

la pièce **11,80 €** 77,40 F



Panier d'immersion rond en acier inoxydable

pour tous les appareils

dimensions utiles :

Ø 59 x H 60 mm

Réf 143 090 031

la pièce **37,90 €** 248,61 F



Bocal de nettoyage en verre avec couvercle

600 ml pour S10 / S10H
Réf 143 090 020
la pièce **15,40 €** 101,02 F



Panier à insérer en acier inoxydable

pour S10 / S10H

dimensions (L x l x H) : 177 x 73 x 35

maillage : 7 mm

Réf 143 190 040

la pièce **43,20 €** 283,37 F

pour S15 / S15H

dimensions (L x l x H) : 112 x 103 x 55

maillage : 7 mm

Réf 143 190 041

la pièce **47,30 €** 310,27 F

pour S30 / S30H / T490DH

dimensions (L x l x H) : 198 x 106 x 55

maillage : 7 mm

Réf 143 190 042

la pièce **55,40 €** 363,40 F

pour S40 / S40H

dimensions (L x l x H) : 190 x 105 x 80

maillage : 7 mm

Réf 143 190 043

la pièce **63,50 €** 416,53 F

pour S60 / S60H

dimensions (L x l x H) : 255 x 115 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 044

la pièce **79,70 €** 522,80 F

pour S70 / S70H

dimensions (L x l x H) : 465 x 106 x 55

maillage : 9 mm

Réf 143 190 045

la pièce **185,00 €** 1213,52 F

pour S80 / S80H

dimensions (L x l x H) : 455 x 106 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 046

la pièce **217,40 €** 1426,05 F

pour S100 / S100H

dimensions (L x l x H) : 255 x 200 x 80

maillage : 9 mm

Réf 143 190 047

la pièce **168,80 €** 1107,26 F

pour S120 / S120H / T760DH

dimensions (L x l x H) : 250 x 190 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 048

la pièce **168,80 €** 1107,26 F

pour S180 / S180H / T840DH

dimensions (L x l x H) : 280 x 250 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 049

la pièce **191,70 €** 1257,47 F

pour TP680DH

Réf 143 090 050

la pièce **185,40 €** 1216,10 F

pour S300 / S300H / T910DH

dimensions (L x l x H) : 455 x 250 x 120

maillage : 9 mm

Réf 143 190 050

la pièce **220,10 €** 1443,76 F

Support pour bijoux

flexible avec 10 crochets
Réf 143 190 061

la pièce **16,20 €** 106,27 F



Porte-bagues

Tous les appareils
Réf 143 090 061

la pièce **15,90 €** 104,30 F

Support pour bocaux de nettoyage

Tous les appareils (sauf S10)

Réf 143 090 060

la pièce **19,70 €** 129,22 F



Pince panier pour petites pièces

Réf 143 090 080

la pièce **4,40 €** 28,86 F

OUTILLAGE - APPAREILS DIVERS

Prix HT - TVA en sus

APPAREIL DE SECHAGE PAR AIR CHAUD ELMA

Avec ventilateur

Pour sécher les pièces sortant d'une machine à laver
mais non d'un liquide inflammable

Dimensions L 170 mm x l 190 mm x ht 120 mm

Puissance 500 W

réf 143 200 010 la pièce 239,00 € 1567,74 F



TAMBOUR DE SECHAGE ELMA

à séchage électrique

Pour chauffer la sciure et sécher les objets nettoyés

Température 50-55°C

Dimensions Ø 210 mm - ht 160 mm

réf 143 200 020 la pièce 188,00 € 1233,20 F



MACHINE A SOUDAGE ET BRASAGE ELMA "HOT FLAME"

Appareil de soudage et de brasage pour bijoux,
matériel d'optique, secteur dentaire et industrie
Procédé de brasage sans oxyde grâce au concentré FLUX
Températures très élevées de 2000 à 3000°C
Buse de soudage de 1,4 à 2,6 mm

Toute une gamme d'appareils
de 60 à 500 litres par heure

DOCUMENTATION ET TARIF SUR DEMANDE



APPAREIL A DEROCHER NEACID

Particulièrement adapté au dérochage des bijoux
Fonctionne fermé pour éviter les vapeurs acides dans l'atelier
Température contrôlée par thermostat
Le panier en porcelaine fixé au couvercle permet le rinçage des
objets sans contact manuel avec l'acide
réf 149 000 100 la pièce 332,00 € 2177,78 F

Sachet de Neacid

Boîte de 2 sachets de 65 g chacun
réf 149 000 110 la boîte 9,50 € 62,32 F



OUTILLAGE - MINI-BALANCES ELECTRONIQUES

Prix HT - TVA en sus

MINI-BALANCES ELECTRONIQUES DIGITALES TANITA

TANGENT 103

Capacité 120 g
 Précision 0,1 g de 0 à 120 g
 réf 141 400 103 la pièce **26.00 €** 170.55 F



TANGENT 104/300

Capacité 300 g
 Précision 0,1 g de 0 à 300 g
 réf 141 400 104 la pièce **40.00 €** 262.38 F

TANITA 1479 V

Capacité 120 g
 Précision 0,1 g de 0 à 120 g
 Dimensions L 156 mm x l 76 mm x ht 16,5 mm
 Poids 166 g
 réf 141 400 010 la pièce **79.00 €** 518.21 F



TANITA 1475 T

Le couvercle fait office de plateau
 Capacité 1,2 kg
 Précision 1 g de 0 à 500 g
 2 g de 500 à 1000 g
 5 g de 1000 à 1200 g
 Dimensions L 142 mm x l 87 mm x ht 15,3 mm
 Poids 190 g
 réf 141 400 020 la pièce **80.00 €** 524.77 F



TANITA 1220 SUPER MINI : FORMAT CARTE DE CREDIT

Le couvercle fait office de plateau
 Capacité 100 g
 Précision 0,1 g de 0 à 100 g
 Dimensions L 105 mm x l 68 mm x ht 9,8 mm
 Plateau L 65 mm x l 49 mm
 Poids 70 g
 réf 141 400 030 la pièce **107.00 €** 701.87 F



TANITA KP 400

Capacité 400 g
 Précision 0,1 g de 0 à 400 g
 Dimensions L 185 mm x l 125 mm
 Format de bureau
 Ecran large
 réf 141 400 080 la pièce **113.00 €** 741.23 F



TANITA 1210/100 : BALANCE A CARATS

Trois échelles de mesure : CARATS (ct), GRAMMES (g), GRAINS (gr)
 Capacité 100 ct
 20 g
 308 gr
 Précision 0,01 ct
 0,002 g
 0,05 gr
 Dimensions L 150 mm x l 107 mm x ht 27 mm
 Poids 260 g
 Livrée avec une housse de protection, un poids de calibrage et une pelle à pierres
 réf 141 400 041 la pièce **270.00 €** 1771.08 F



Les modèles de cette page ne sont pas homologués pour les transactions commerciales

OUTILLAGE - BALANCES HOMOLOGUEES / DE COMPTAGE

Prix HT - TVA en sus

BALANCES HOMOLOGUEES



Les instruments de pesage concernés par la vérification périodique sont ceux qui sont utilisés en vue de la détermination de la masse pour les transactions commerciales et du prix en fonction de la masse pour la vente directe au public

La vérification périodique

est faite sur la demande du détenteur. Les détenteurs d'instruments de pesage (...) sont tenus de soumettre ceux-ci à ladite vérification, dont l'objet est de constater, à intervalles réguliers, que les instruments en service satisfont aux précisions techniques (...)

Le détenteur

a l'obligation d'assurer l'exactitude, le bon entretien et le fonctionnement correct des instruments de pesage qu'il utilise dans le cadre de ses activités. (...) Il est interdit de détenir des instruments de pesage (...) qui, par suite de circonstances imputables au détenteur, ne seraient pas revêtus d'une marque de vérification périodique en cours de validité et dont la mise hors service n'aurait pas été clairement matérialisée (par exemple, avec la mention "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION") et signalée au représentant de l'Etat.

Le carnet métrologique

est affecté à chaque instrument de pesage et doit suivre l'instrument. Il doit toujours être disponible en même temps que l'instrument auquel il correspond, même dans le cas d'instruments mobiles. Les renseignements relatifs à la vérification et à toute intervention nécessitant le bris des scellments des instruments y sont consignés. Les détenteurs comme le réparateur agréé ou le vérificateur agréé doivent viser le carnet après toute intervention. Le carnet métrologique est tenu à la disposition des Agents de l'Etat. L'absence ou la détérioration du carnet métrologique entraîne le refus de l'instrument lors de la vérification périodique ou le refus d'intervention par le réparateur agréé.

BALANCE KERN EW 600

Précision	0.01 g
Capacité	600 g
Charge min.	0.5 g
Plateau acier inox	Ø 140 mm
Dimensions	L 180 mm x P 230 mm x ht 85 mm
Livré avec	adaptateur secteur et poids de contrôle
Documents joints	carnet de métrologie, certificat de vérification et certificat d'étalonnage + liste des vérificateurs agréés de votre département
réf 141 400 600	la pièce 660,00 € 4329,32 F
Option avec certificat du poids de contrôle	
réf 141 499 999	la pièce 25,00 € 163.99 F



BALANCE KERN EW 600-C à CARATS

Précision	0.001 g	0.001 ct
Capacité	120 g	600 ct
Charge min.		0.1 ct
Plateau acier inox	Ø 80 mm	
Dimensions	L 185 mm x P 235 mm x ht 165 mm	
Livré avec	adaptateur secteur et poids de contrôle	
Documents joints	carnet de métrologie et certificat d'étalonnage + liste des vérificateurs agréés de votre département	
ATTENTION : la vérification n'est possible que sur le lieu d'utilisation		
réf 141 400 601	la pièce 1165,00 €	7641,90 F
Option avec certificat du poids de contrôle		
réf 141 499 999	la pièce 25,00 €	163.99 F



BALANCES DE COMPTAGE non homologuées pour les transactions commerciales

BALANCE KERN 440-21

Précision	0.001 g
Capacité	40 g
Poids min. par pce	0.002 g
Unités de pesée	g, dwt, mom, tol
Plateau acier inox	Ø 65 mm
Dimensions	L 165 mm x P 230 mm x ht 80 mm
Comptage avec	référence 5, 10, 25, 50 pièces
Mémoire séparée pour	le poids du récipient de pesage et les différents composants d'un mélange
Indication de la portée	disponible par rapport au poids de référence 100 %
Livré avec	adaptateur secteur et poids de contrôle
réf 141 400 440	la pièce 330,00 € 2164,66 F



BALANCE KERN KB 800-2

Précision	0.01 g
Capacité	810 g
Poids min. par pce	0.03 g
Unités de pesée	g, lb, ozt, dwt, tLT, tLH
Plateau acier inox	130 x 130 mm
Dimensions	L 165 mm x P 230 mm x ht 80 mm
Comptage avec	référence 1, 5, 10, 20 pièces
Mémoire séparée pour	le poids du récipient de pesage et les différents composants d'un mélange
Indication de la portée	disponible par rapport au poids de référence 100 %
Système de pesage	sous balance
Livré avec	adaptateur secteur et poids de contrôle
KB 800-2	réf 141 400 800 la pièce 420,00 € 2755,02 F
KB 8000-1	réf 141 408 000 la pièce 420,00 € 2755,02 F



OUTILLAGE - TOURNEVIS ELECTRIQUES

Prix HT - TVA en sus

TOURNEVIS ELECTRIQUES

- Couple de serrage réglable
- Vitesse de rotation réglable
- Aspiration des vis et écrous par pompe vacuum
- Têtes interchangeables

- **Arrêt du moteur après serrage de la vis** (suivant les modèles).

Au moment du serrage, si l'on retire le tournevis de la fente alors que le moteur tourne encore, la mèche peut endommager la tête de vis et provoquer un éventuel arrachement de particules métalliques ; certains modèles sont donc équipés d'un système d'arrêt automatique du moteur

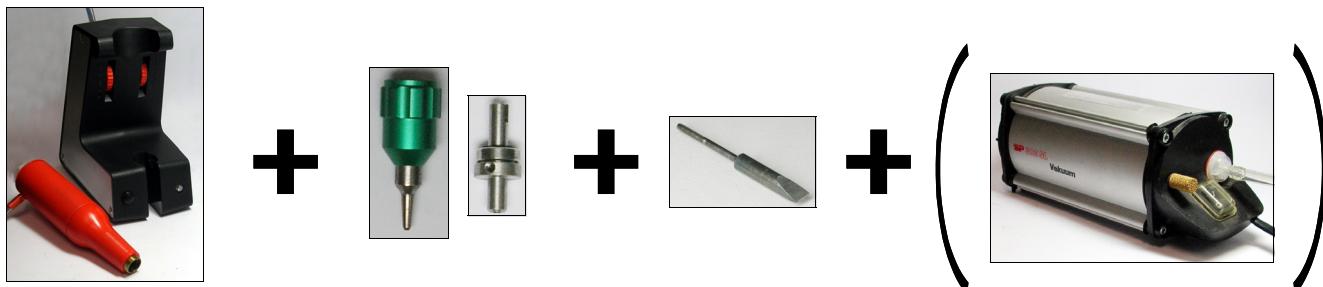
- **Friction mécanique ou tournevis électronique sans friction** (suivant les modèles).

Le principe de la friction mécanique est le moyen le plus sûr pour obtenir un vissage précis et régulier des vis. En effet, la force de serrage dépend uniquement de la friction sans être influencée par le couple ou l'inertie du moteur. La précision de serrage est garantie autant dans les petits que dans les grands couples. Le réglage de la force de la friction se fait mécaniquement et peut être adapté au couple nécessaire à chaque problème de vissage. Par contre, le système de la friction mécanique ne convient pas aux vis auto-taraudeuses. Pour ces vis, il faut utiliser un tournevis électronique sans friction.



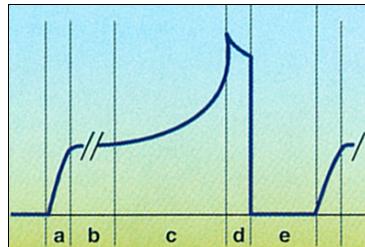
Un tournevis complet est composé des éléments suivants :

- le tournevis avec son alimentation
- la tête + porte-mèche
- la mèche
- éventuellement la pompe vacuum



Les différentes phases de fonctionnement du tournevis :

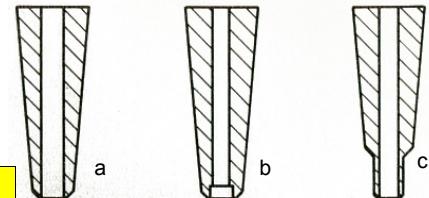
- a - enclenchement du moteur
- b - marche à vide et chargement de la vis
- c - vissage
- d - friction (*temps réglable*) et arrêt du moteur
- e - moteur arrêté (*temps réglable*)



Tête de tournevis

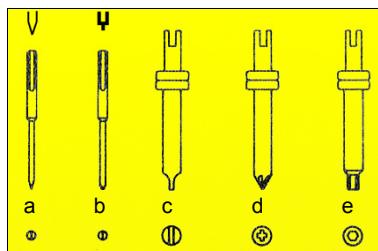
Interchangeable, avec aspiration pour la préhension des vis.
La tête est livrable avec différents types de douilles aspirantes

- a - douille aspirante standard
- b - douille aspirante à retrancher
- c - douille aspirante effilée



Mèches de tournevis

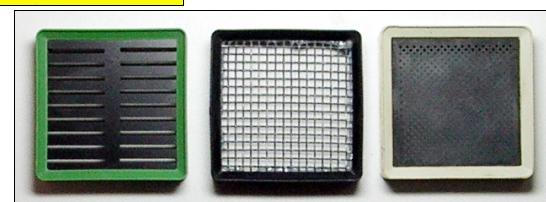
- a - mèche V, pour vis d'horlogerie
- b - mèche T, pour vis d'horlogerie
- c - mèche pour vis industrielle à fente
- d - mèche pour vis à fente cruciforme
- e - mèche pour vis à 6 pans intérieur



Posage pour vis

Pour le prépositionnement des vis

- a - à fentes, grandeur de 0,5 à 4,5 mm
- b - à treillis, grandeur 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
- c - à trous, grandeur de 0,4 à 1,2 mm



09/04

OUTILLAGE - TOURNEVIS ELECTRIQUES

Prix HT - TVA en sus

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PRIX

Légende :

- A tournevis à friction mécanique, sans arrêt moteur, avec boîtier d'alimentation
- AE tournevis à friction mécanique, arrêt moteur, avec boîtier d'alimentation
- E tournevis sans friction mécanique, avec arrêt moteur



Modèle	Couple maximum N/cm	Vitesse de rotation T/mn	Ø têtes de vis en mm	Référence	Prix
TE-427	A 8	250 à 1200	0,5 à 5	144 000 027	558,00 € 3660,24 F
	AE 8			144 000 028	694,00 € 4552,34 F
	E 9			144 000 029	732,00 € 4801,61 F
TE-120	E 11 2,5	100 à 600	0,5 à 5	144 000 011	740,00 € 4854,08 F
	E 22 7			144 000 009	740,00 € 4854,08 F
	E 41 13			144 000 020	785,00 € 5149,26 F
	E 43P 16			144 000 036	906,00 € 5942,97 F
TE-429	A 8,5	150 à 700	0,5 à 5,5	144 000 005	694,00 € 4552,34 F
	AE 8,5			144 000 024	830,00 € 5444,44 F
	E 17			144 000 013	868,00 € 5693,71 F
TE-531	E 12 28	180 à 820	0,5 à 5,5	144 000 015	958,00 € 6284,07 F

Pompes vacuum pour tournevis électriques

SP 302	- 0,4 bar	réf 144 009 001	la pièce	181,00 €	1187,28 F
TH-15	- 0,75 bar	1,5 m³/h	réf 144 009 002	la pièce	498,00 € 3266,67 F
RX	- 0,85 bar	2,2 m³/h	réf 144 009 003	la pièce	921,00 € 6041,36 F



Accessoires pour tournevis électriques

Tête standard

Tête standard grand diamètre

Supplément pour retranche

Supplément pour effilé

Supplément pour réglage longueur

Tête spéciale avec mèche

Tête pour écrous



Mèche standard de recharge forme V

Mèche standard de recharge forme T

Mèche standard pour vis à croix

Mèche spéciale



Posage-vis à fentes

Posage-vis à fentes

Posage-vis à trous

Posage-vis à grilles

Posage-vis à gomme



0,50 à 4,00 mm

83,00 € 544,44 F

4,10 à 7,00 mm

132,00 € 865,86 F

0,70 à 7,00 mm

41,00 € 268,94 F

0,50 à 7,00 mm

36,00 € 236,14 F

0,50 à 4,00 mm

73,00 € 478,85 F

sur demande

sur demande

0,50 à 4,00 mm

4,00 € 26,24 F

0,50 à 4,00 mm

4,00 € 26,24 F

1,00 à 4,00 mm

20,00 € 131,19 F

sur demande

0,50 à 2,00 mm

30,00 € 196,79 F

2,50 à 4,50 mm

66,00 € 432,93 F

0,40 à 1,20 mm

80,00 € 524,77 F

1,00 à 2,00 mm

28,00 € 183,67 F

vis sans tête

28,00 € 183,67 F

Les prix des tournevis et pompes vacuum sont des prix nets.

Une remise de 25 % est accordée sur les accessoires de tournevis si le montant de la commande d'accessoires avant remise est supérieur à 300 € HT ou s'ils sont commandés en même temps que des tournevis électriques.

Pour toute commande, veuillez nous préciser le Ø et la forme de la vis ou nous faire parvenir des échantillons de vis

APPAREILS A DESAIMANTER

Appareil à désaimanter compact Etic

Muni d'une lampe témoin

réf 149 000 200 la pièce 32,90 € 215,81 F



Appareil à désaimanter Bergeon 2321

Particulièrement efficace, permet d'aimanter et de désaimanter outils et petites pièces

Aimantation :

- mettre l'outil dans la cavité sans toucher les parois
- appuyer sur le bouton quelques secondes, l'outil est aimanté

Désaimantation :

- mettre l'outil dans la cavité sans toucher les parois
- appuyer sur le bouton quelques secondes tout en enlevant l'outil

réf 149 000 210 la pièce 148,70 € 975,41 F



09/04

OUTILLAGE - FERS A SOUDER

Prix HT - TVA en sus

FER A SOUDER AUTONOME ENGEL

Fer à souder rechargeable, sur socle chargeur

Charge rapide - Isolement parfait

Temps de chauffe : 9 secondes

Température : 370°C - Puissance 50 W - Poids : 160 g

Longueur avec panne : 22 cm

Rendement : 60 à 150 points de soudure suivant la surface

L'ensemble comprend le fer, le socle chargeur,

une panne fine (1 mm), une panne standard (1,8 mm), une panne large (3,2 mm)

Réf 14 4010 100 l'ensemble 87,00 € 570,68 F



Pannes de rechange

Panne extra-fine	0,5 mm	réf 14 4010 101	la pièce 12,00 € 78,61 F
Panne fine	1,0 mm	réf 14 4010 104	
Panne standard	1,8 mm	réf 14 4010 102	
Panne large	3,2 mm	réf 14 4010 103	

STATION DE SOUDAGE Ersa Analog 60

A REGULATION ELECTRONIQUE

Compacte

Réglage de température en continu : 150 à 450°C

Puissance 60 W à 350°C

Temps de chauffe : 1 mn à 350°C

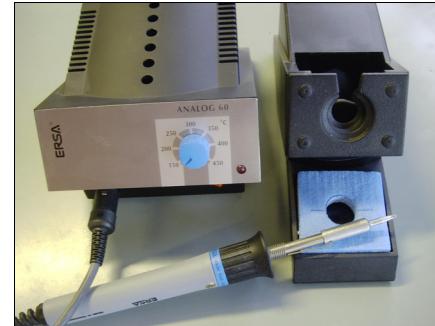
Poids du fer : 60 g

Alimentation secteur 220 V

Alimentation secondaire 24 V

Livré avec panne standard

Réf 14 4010 300 l'ensemble 186,30 € 1222,05 F



Pannes de rechange

Micro-panne (0,5 mm)	réf 14 4010 302	la pièce 13,50 € 88,55 F
Panne fine (1 mm)	réf 14 4010 303	la pièce 13,50 € 88,55 F
Panne standard (2 mm)	réf 14 4010 301	la pièce 12,00 € 78,61 F

STATION DE SOUDAGE Ersa MS 250 A REGULATION ELECTRONIQUE

La légèreté du fer (25 g) est particulièrement bien adaptée aux travaux minutieux et notamment recommandée pour la soudure des circuits électroniques des montres à quartz

Réglage de température en continu : 120 à 460°C

Puissance maximum 32 W

Alimentation secteur 220 V

Alimentation secondaire 12 V

Réf 14 4010 210 la pièce 191,70 € 1257,47 F



SOUDURE ETAIN / ARGENT

Flux incorporé Ø 0,5 mm

Réf 14 4010 900 la pièce 2,80 € 18,37 F

SOUDURE EN PATE TINOL

à 40% d'étain à flux incorporé - à utiliser avec le fer à souder

Boîte de 250 g

Réf 14 4010 940 la pièce 19,60 € 128,57 F



TRESSE A DESSOUDER

En cuivre - Ø 0,8 mm - longueur 1,70 m

Réf 14 4010 950 la pièce 4,00 € 26,24 F



OUTILLAGE - GALVANOPLASTIE

Prix HT - TVA en sus

Ces appareils permettent d'effectuer tous les traitements de galvanoplastie : Dorure, argentage, rhodiage, nickelage, cuvrage, électropolissage, dégraissage électrolytique ... suivant les bains employés.



APPAREIL DE GALVANOPLASTIE PLATY : 4 x 100 cc

Equipé de 4 bocaux en pirex de 100 cc et d'un couvercle de protection

Chauffage 30 watts - Intensité du courant 3 A

Tableau de commande équipé d'un interrupteur général lumineux, d'un variateur de tension 0-10 volts en courant continu, d'un voltmètre analogique.

Livré avec anode en acier inox et anode en titane platiné, câble avec pince crocodile porte-objets

Dimensions : hauteur 14 cm x largeur 16 cm x profondeur 24 cm

Poids 2,5 kg

Bains et accessoires : voir page 14/19

Réf 145 004 010 **315,00 €** 2066,26 F

APPAREIL DE GALVANOPLASTIE FLASH : 2 x 1 LITRE

Equipé de 2 cuves en pirex de 1 litre et d'un couvercle de protection

Chauffage 100 watts - Intensité du courant 10 A

Tableau de commande équipé d'un interrupteur général lumineux et d'un interrupteur pour le chauffage, d'un variateur de tension 0-10 volts en courant continu, d'un voltmètre et d'un ampèremètre

Livré avec bain de dégraissage électrolytique (1 litre), anode en acier inox et anode en titane platiné, câble avec pince crocodile porte-objets

Dimensions : hauteur 35 cm x largeur 30 cm x profondeur 25 cm

Poids 12 kg

Bains et accessoires : voir page 14/19

Réf 145 002 100 **630,00 €** 4132,53 F



APPAREIL DE GALVANOPLASTIE COMBI : 5 x 1 LITRE

5 x 1 LITRE

Equipé de 5 cuves en pirex de 1 litre et d'un couvercle de protection

Chauffage 150 watts - Intensité du courant 15 A

Tableau de commande équipé d'un interrupteur général lumineux

Et d'un interrupteur pour le chauffage, d'un variateur de tension 0-15 volts en courant continu, d'un voltmètre et d'un ampèremètre, D'un thermostat de 0 à 120° C pour la température des cuves et d'un minuteur de 0 à 60 secondes avec sélecteur manuel et Automatique

Livré avec bain de dégraissage électrolytique (1 litre), anode en acier inox et anode en titane platiné, câble avec pince crocodile porte-objets

Dimensions : hauteur 40 cm x largeur 65 cm x profondeur 37 cm

Poids 21 kg

Bains et accessoires : voir page 14/19

Réf 145 005 100 **772,00 €** 5063,99 F



APPAREIL DE GALVANOPLASTIE COMBI/2 4 x 2 LITRES

SUR COMMANDE

Mêmes caractéristiques que le modèle COMBI ci-dessus mais équipé de 4 cuves en pirex de 2 litres

Réf 145 004 200 **840,00 €** 5510,04 F

APPAREIL DE GALVANOPLASTIE COMBI/25 4 x 2 LITRES

SUR COMMANDE

Mêmes caractéristiques que le modèle COMBI ci-dessus mais équipé de 4 cuves en pirex de 2 litres et intensité du courant 25 A

Réf 145 004 201 **1103,00 €** 7235,21 F

OUTILLAGE - GALVANOPLASTIE

Prix HT - TVA en sus

ACCESSOIRES POUR APPAREILS DE GALVANOPLASTIE

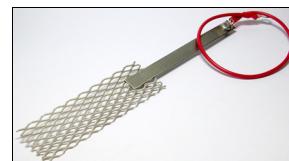
Câble avec pince crocodile porte-objets
Réf 145 000 301 15,10 € 99,05 F



Anode en inox
Réf 145 000 201 8,80 € 57,72 F



Anode en titane platiné
Réf 145 000 202 61,20 € 401,45 F



Anode en graphite pour argentage et électropolissage
Réf 145 000 203 80,00 € 524,77 F



KIT POUR LE TRAVAIL STYLOGALVANO

Stylo fin	Réf 145 000 302	65,00 €	426,37 F
Stylo large	Réf 145 000 305	65,00 €	426,37 F
Pince inox	Réf 145 000 304	19,10 €	125,29 F

Pointe de rechange pour stylo large
Réf 145 000 303 1,50 € 9,84 F



CUVES EN PIREX

Bocal 100 cc pour PLATY	réf 145 000 501	6,10 €	40,01 F
Cuve 1 litre pour FLASH ou COMBI	réf 145 000 510	13,00 €	85,27 F
Cuve 2 litres pour COMBI/2 et COMBI/25	réf 145 000 520	27,50 €	180,39 F

BAINS POUR APPAREILS DE GALVANOPLASTIE

BAINS 100 ml POUR PLATY :

Bain de dégraissage	100 ml	réf 145 000 110	4,00 €	26,24 F
Bain de neutralisation galvanique	100 ml	réf 145 000 111	4,90 €	32,14 F
Bain de dorure jaune (*)	100 ml	réf 145 000 112	8,10 €	53,13 F
Bain de rhodium	100 ml	réf 145 000 113	prix sur demande	

BAINS 1 LITRE :

Bain de dégraissage	1 litre	réf 145 000 101	11,50 €	75,44 F
Bain de neutralisation galvanique	1 litre	réf 145 000 108	11,60 €	76,09 F
Bain de dorure jaune 0,68 g/litre (*)	1 litre	réf 145 000 102	65,00 €	426,37 F
Bain de dorure jaune 2 g/litre (*)	1 litre	réf 145 000 106	116,00 €	760,91 F
Bain d'argentage	1 litre	réf 145 000 104	56,40 €	369,96 F
Bain de brunissage de l'argent	1 litre	réf 145 000 109	28,20 €	184,98 F
Bain d'électropolissage	1 litre	réf 145 000 105	45,90 €	301,08 F
Bain de rhodium 2 g				
concentré de 100 ml à diluer pour obtenir 1 litre		réf 145 000 107	prix sur demande	

BAINS POUR STYLO GALVANO

Bain de dorure jaune 2 g/100 cc (*)	100 cc	réf 145 000 103	80,30 €	526,73 F
Bain de rhodium 2g/100 cc	100 cc	réf 145 000 114	prix sur demande	



(*) Les prix des bains de dorure peuvent fluctuer en fonction du cours de l'or.

STYLO A PLAQUER

VOIR PAGE 37/6

06/04

TEL : 03.81.59.98.31

TOUTOY & BERTHOLON - BESANCON

FAX : 03.81.59.96.59

OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES AA MODELE ECONOMIQUE

Acier nickelé

Réf 158 020 000	la pièce	2,50 €	16,40 F
	par 12	REMISE 15 %	
	par 60	REMISE 25 %	
	par 120	REMISE 40 %	
quantité > 120 : nous consulter			



BRUCELLES FACON BOLEY FABRICATION FRANCAISE

Pointes trempées - Présentation nickelée

BRUCELLES AA

Modèle courant - longueur 120 mm

Réf 150 020 120	la pièce	4,70 €	30,83 F
	par 12	REMISE 5 %	



BRUCELLES GG

Pointes éfilées - longueur 125 mm

Réf 150 026 125	la pièce	5,60 €	37,73 F
	par 12	REMISE 5 %	



BRUCELLES MM

Modèle courant - longueur 130 mm

Réf 150 032 130	la pièce	4,80 €	31,49 F
	par 12	REMISE 5 %	



BRUCELLES NN

Courtes et légères - longueur 115 mm

Réf 150 034 115	la pièce	4,70 €	30,83 F
	par 12	REMISE 5 %	



BRUCELLES OO

Étroites et légères - longueur 130 mm

Réf 150 036 130	la pièce	4,70 €	30,83 F
	par 12	REMISE 5 %	



BRUCELLES RR

FORTES et longues - longueur 140 mm

Réf 150 040 140	la pièce	7,00 €	45,92 F
	par 12	REMISE 5 %	



DETAIL DES POINTES

AA

GG

MM

NN

OO

RR



OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES VIOLA FACON DUMONT

BRUCELLES CARBONE

la pièce			
Réf 151 101 000	N°1	7,20 €	47,23 F
Réf 151 102 000	N°2	7,80 €	51,16 F
Réf 151 103 000	N°3	7,80 €	51,16 F
Réf 151 104 000	N°4	7,90 €	51,82 F
Réf 151 105 000	N°5	8,50 €	55,76 F



N° 1



N° 2



N° 3



N° 4



N° 5



N° 6



N° 7



F

BRUCELLES INOX

la pièce			
Réf 151 201 000	N°1	7,20 €	47,23 F
Réf 151 202 000	N°2	7,80 €	51,16 F
Réf 151 203 000	N°3	7,80 €	51,16 F
Réf 151 204 000	N°4	7,90 €	51,82 F
Réf 151 205 000	N°5	8,50 €	55,76 F
Réf 151 206 000	N°6	8,60 €	56,41 F
Réf 151 207 000	N°7	8,60 €	56,41 F
Réf 151 224 000	F	7,80 €	51,16 F
Réf 151 225 000	2A	7,80 €	51,16 F
Réf 151 240 000	SS	7,80 €	51,16 F



2A



SS

BRUCELLES ANTIMAGNETIQUES

la pièce			
Réf 151 301 000	N°1	9,50 €	62,32 F
Réf 151 302 000	N°2	10,10 €	66,25 F
Réf 151 303 000	N°3	10,10 €	66,25 F
Réf 151 304 000	N°4	10,50 €	68,88 F
Réf 151 305 000	N°5	11,10 €	72,81 F

N° 1

N° 2

N° 3

N° 4

N° 5

DETAIL DES POINTES

N° 6

N° 7

F

2A

SS

01/05

OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES DUMONT "HIGH QUALITY" BRUCELLES FINIES A LA MAIN - QUALITE HORLOGERE

Les trois derniers chiffres de la référence représentent la longueur des brucelles en mm.

BRUCELLES CARBONE

la pièce				
Réf 152 101 120	N°1	15.50 €	101.67 F	
Réf 152 102 115	N°2	15.90 €	104.30 F	
Réf 152 103 120	N°3	15.20 €	99.71 F	par 12 REMISE 5 %
Réf 152 104 110	N°4	18.80 €	123.32 F	
Réf 152 105 110	N°5	18.80 €	123.32 F	

N° 1



Dimensions des pointes en mm
(Largeur x épaisseur)
Carbone 0,17 x 0,10
Inox 0,20 x 0,12
Dumoxel 0,20 x 0,12

BRUCELLES INOX

la pièce				
Réf 152 201 120	N°1	16.90 €	110.86 F	
Réf 152 202 115	N°2	16.90 €	110.86 F	
Réf 152 203 120	N°3	16.90 €	110.86 F	par 12 REMISE 5 %
Réf 152 204 110	N°4	17.50 €	114.79 F	
Réf 152 205 110	N°5	20.40 €	133.82 F	

N° 2



Dimensions des pointes en mm
(Largeur x épaisseur)
Carbone 0,30 x 0,10
Inox 0,34 x 0,14
Dumoxel 0,34 x 0,14

BRUCELLES ANTIMAGNETIQUES = DUMOXEL

la pièce				
Réf 152 301 120	N°1	15,00 €	98,39 F	
Réf 152 302 115	N°2	15,40 €	101,02 F	
Réf 152 303 120	N°3	15,40 €	101,02 F	par 12 REMISE 5 %
Réf 152 304 110	N°4	18.30 €	120,04 F	
Réf 152 305 110	N°5	19.30 €	126,60 F	

N° 3



Dimensions des pointes en mm
(Largeur x épaisseur)
Carbone 0,13 x 0,08
Inox 0,17 x 0,10
Dumoxel 0,17 x 0,10

BRUCELLES DUMONT GAMME ELECTRONIQUE INOX

la pièce				
Réf 152 211 120	N°1	13.10 €	85.93 F	
Réf 152 212 115	N°2	14.10 €	92.49 F	
Réf 152 213 120	N°3	12.60 €	82.65 F	par 12 REMISE 5 %
Réf 152 214 110	N°4	13.80 €	90.52 F	
Réf 152 215 110	N°5	14.10 €	92.49 F	

N° 4



Dimensions des pointes en mm
(Largeur x épaisseur)
Carbone 0,10 x 0,06
Inox 0,13 x 0,08
Dumoxel 0,13 x 0,08

N° 5



Dimensions des pointes en mm
(Largeur x épaisseur)
Carbone 0,08 x 0,04
Inox 0,10 x 0,06
Dumoxel 0,10 x 0,06

OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES FONTAX

Les trois derniers chiffres de la référence représentent la longueur des brucelles en mm.

BRUCELLES ANTIMAGNETIQUES CHROMOSTEEL

Garanties au croisement, non magnétique,
inoxydables, acier à haute teneur de chrome

la pièce			
Réf 153 301 120	N°1	13,40 €	87,90 F
Réf 153 302 120	N°2	14,40 €	96,46 F
Réf 153 303 120	N°3	13,90 €	91,18 F
Réf 153 304 110	N°4	14,90 €	97,74 F
Réf 153 305 110	N°5	14,90 €	97,74 F

par 12
REMISE 5 %



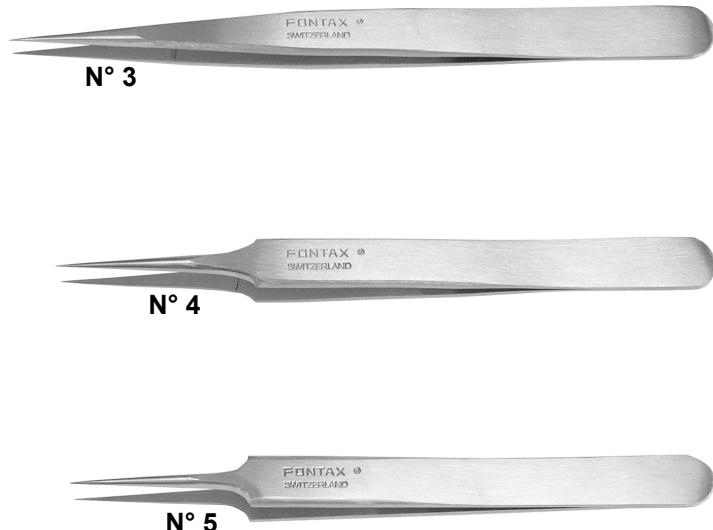
BRUCELLES ALLIAGE TAXAL

Pointes rapportées en alliage taxal : chrome, cobalt, titaniun.

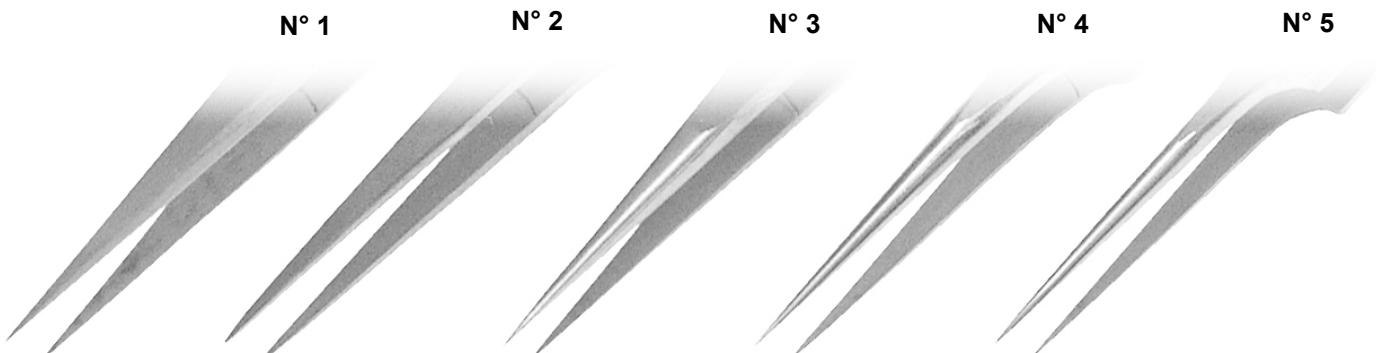
Propriétés mécaniques des pointes :
100 % inoxydable et résistant à tous agents corrosifs
100 % antimagnétiques - indéformables - incassables
Gardent toutes ces propriétés de 0 à 500°C
Peuvent servir au soudage
Ne se détrempe pas

la pièce			
Réf 153 401 120	N°1	23,10 €	151,53 F
Réf 153 402 120	N°2	23,80 €	156,12 F
Réf 153 403 120	N°3	24,60 €	161,37 F
Réf 153 404 110	N°4	27,60 €	181,04 F
Réf 153 405 110	N°5	26,80 €	175,80 F

par 12
REMISE 5 %



DETAIL DES POINTES



01/05

OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES DIVERSES

Les trois derniers chiffres de la référence représentent la longueur des brucelles en mm.

Brucelles pierristes

Acier nickelé - pointes striées

14 cm Réf 159 010 140	la pièce 6,70 € 43,95 F
	par 12 REMISE 5 %
16 cm Réf 159 011 160	la pièce 7,00 € 45,92 F
	par 12 REMISE 5 %



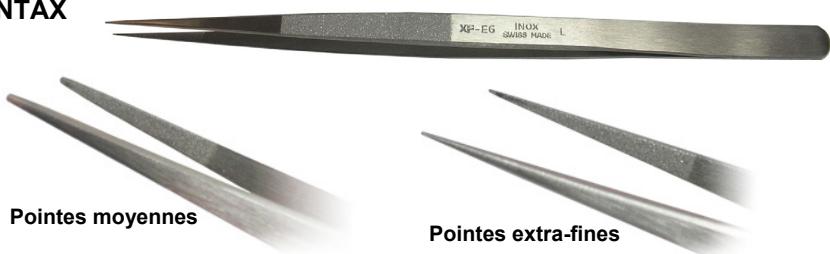
Brucelles pierristes "SYSTEME GRIP" de FONTEX

Système exclusif de dépoli électrolytique

Acier inox

Permettent la manipulation de toutes pièces, y compris les pierres précieuses et les perles, dans n'importe quelle position sans risque d'échappement
Brucelles ultra-légères pour un travail sans fatigue
Longueur 160 mm - 2 modèles

Pointes extra-fines XF EGL	0,3 mm en bout
Réf 159 015 160	la pièce 18,30 € 120,04 F
Pointes moyennes M EGL	0,9 mm en bout
Réf 159 016 160	la pièce 16,20 € 106,27 F



Pointes moyennes

Pointes extra-fines

Brucelles laiton AM

Réf 159 020 000	la pièce 6,30 € 41,33 F
	par 12 REMISE 5 %



Brucelles ETIC 340-205

Corps recouvert d'une résine époxy - pointes plates et fines

Antimagnétiques
Réf 159 030 000

la pièce 10,90 € 71,50 F
par 12 REMISE 5 %



Brucelles ETIC 340-207

Corps recouvert d'une résine époxy

Idéal pour couper à ras les métaux doux et les matières synthétiques de faible diamètre

Réf 159 040 000	la pièce 48,40 € 317,48 F
	par 12 REMISE 5 %



Brucelles ETIC 340-210

Corps recouvert d'une résine époxy - pointes fines

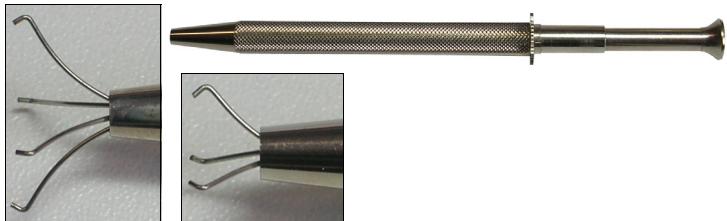
Antimagnétiques
Réf 159 050 000

la pièce 14,20 € 93,15 F
par 12 REMISE 5 %



Brucelles à griffes auto-serrantes

3 griffes	réf 159 070 000	la pièce 7,20 € 47,23 F
4 griffes	réf 159 070 010	la pièce 7,30 € 47,88 F



Brucelles N° 8

Bouts plats, forts et larges pour redresser les pivots

Réf 159 090 115	la pièce 18,30 € 120,04 F
-----------------	----------------------------------



OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES DIVERSES

Les trois derniers chiffres de la référence représentent la longueur des brucelles en mm.

Brucelles 12 PP

Brucelles FONTAX 12 PP en acier chromosteel antimagnétique inoxydables, avec pointes intérieures recouvertes de teflon
Remplacent les brucelles plastiques
Grande précision et finesse pour la manutention des pièces de petites dimensions

Réf 159 109 120 la pièce **34,50 €** 226,31 F
 par 12 **REMISE 5 %**



Brucelles bouts fibre

Brucelles à bouts fibre rapportés
Inoxydable – antimagnétiques
Ne marque pas les pièces
Pointes fines et pointues - longueur 110 mm
Réf 159 110 110 la pièce **36,90 €** 242,05 F
 par 10 **REMISE 5 %**

Pointes fortes - longueur 125 mm
Réf 159 111 125 la pièce **35,50 €** 232,86 F
 par 10 **REMISE 5 %**



Brucelles amagnétiques super Bergeon N° 3

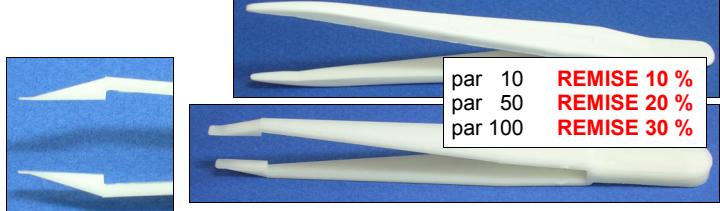
Réf 159 110 120 la pièce **21,50 €** 141,03 F



Brucelles plastique fines

L 115 mm Réf 159 122 115 la pièce **4,00 €** 26,24 F
L 145 mm Réf 159 122 145 la pièce **5,10 €** 33,45 F

L 125 mm - Becs plats, lisses et très fins
Réf 159 121 125 la pièce **2,40 €** 15,74 F



Brucelles plastique blanc

Permet de manipuler les pièces fragiles sans les marquer
Réf 159 120 125 la pièce **1,20 €** 7,87 F
 par 12 **REMISE 10 %**
 par 100 **REMISE 15 %**



Brucelles plastique rouge - modèle économique

Réf 159 129 115 la pièce **1,00 €** 6,56 F
 par 12 **REMISE 10 %**
 par 100 **REMISE 20 %**

Quantité supérieure : nous consulter



Brucelles à pointes céramiques

Brucelles en maillechort inoxydable et non-magnétique avec pointes en céramique à base d'oxyde de zircon
Résistent à des températures allant jusqu'à 1500°C
Utilisées pour le soudage et particulièrement appréciées parce que la céramique et inerte est ne contamine pas les parties à souder

Longueur 130 mm

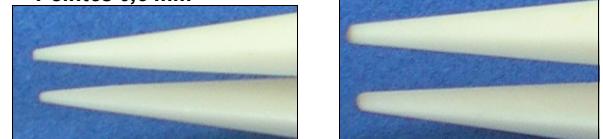
Livrées en deux épaisseurs de pointes :

Pointes 0,5 mm Réf 159 190 130 la pièce **44,00 €** 288,62 F
Pointes 1,5 mm Réf 159 190 131 la pièce **43,80 €** 287,31 F



Pointes 0,5 mm

Pointes 1,5 mm



Brucelles à souder avec pointes de quartz

Les pointes ne transmettent pas la chaleur, résistent aux acides et aux brusques changements de température

Les soudures n'adhèrent pas aux pointes

Avec bague de blocage

Pointes interchangeables

Réf 159 130 130 la pièce **43,50 €** 285,34 F

Pointes quartz de rechange

Pour brucelles réf 159 130 130 ci-dessus

Réf 159 131 000 la paire **17,20 €** 112,82 F



12/04

OUTILLAGE - BRUCELLES

Prix HT - TVA en sus

BRUCELLES DIVERSES

Les trois derniers chiffres de la référence représentent la longueur des brucelles en mm.

Brucelles longueur 350 mm bouts plats 11 mm

En acier inoxydable trempé

Idéal pour prendre des pièces immergées dans un bain

Réf 159 140 350 la pièce **40,10 €** 263,04 F



Brucelles longueur 350 mm bouts pointus

Idem ci-dessus mais avec bouts pointus

Réf 159 141 350 la pièce **51,10 €** 335,19 F

Brucelles cuivre embouts courbes longueur 210 mm

Pour la manipulation des pièces dans l'acide

Réf 159 170 210 la pièce **9,60 €** 62,97 F



Brucelles acier inox pointes gainées époxy longueur 300 mm

Pour une préhension des pièces dans les bacs de nettoyage

sans risque de marquage des pièces

Réf 159 180 300 la pièce **7,20 €** 47,23 F



Brucelles croisées coudées isolées

Pour souder

Réf 159 150 160 la pièce **3,30 €** 21,65 F



Brucelles croisées droites isolées

Pour souder

Réf 159 151 160 la pièce **3,30 €** 21,65 F



Support articulé pour brucelles à souder

Ø 75 mm

Réf 159 152 000 la pièce **9,90 €** 64,94 F



Double bras articulé sur socle

Avec 2 pinces crocodile

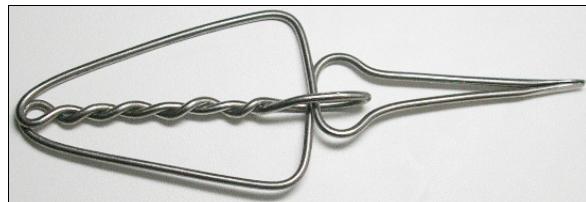
Réf 159 152 002 la pièce **15,40 €** 101,02 F



Pince fil de fer

En acier - pour souder - serrage négatif

Réf 159 153 140 la pièce **3,80 €** 24,93 F



01/05

OUTILLAGE - PINCES

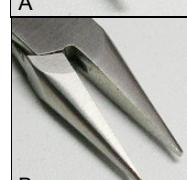
Prix HT - TVA en sus

PINCES FINITION POLIE ISOLEE AVEC RESSORT Gamme économique

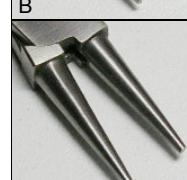
A. Pince plate becs courts - longueur 115 mm
réf 164 000 012 la pièce **11,00 €** 72,16 F



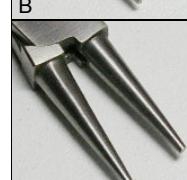
B. Pince demi-ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 164 008 012 la pièce **11,00 €** 72,16 F



C. Pince ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 164 013 012 la pièce **11,00 €** 72,16 F



Jeu des 3 pinces ci-dessus sur socle bois
réf 164 000 003 le jeu **30,90 €** 202,69 F



D. Pince coupante devant - longueur 130 mm
réf 164 018 013 la pièce **13,50 €** 88,55 F

E. Pince coupante de côté - longueur 130 mm
réf 164 020 013 la pièce **13,50 €** 88,55 F



PINCES COUPANTES MACHOIRES TUNGSTENE

Manches gainés avec ressorts de rappel

Les pinces ne s'émoussent pas et coupent encore plus longtemps

Pince coupante devant droite léger biseau - longueur 130 mm
réf 163 0187 13 la pièce **26,30 €** 172,52 F



PINCES ENTREPASSEES FINITION POLIE ISOLEE AVEC RESSORT

Fabrication allemande

A. Pince plate becs courts - longueur 115 mm
réf 163 000 012 la pièce **14,70 €** 96,43 F



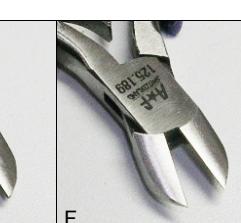
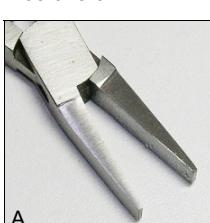
B. Pince demi-ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 163 008 012 la pièce **14,70 €** 96,43 F

C. Pince ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 163 013 012 la pièce **14,90 €** 97,74 F

D. Pince coupante devant - longueur 115 mm
réf 163 018 012 la pièce **20,80 €** 136,44 F

E. Pince coupante de côté - longueur 115 mm
réf 163 022 012 la pièce **18,50 €** 121,35 F

F. Pince coupante de côté à ras - longueur 115 mm
réf 163 023 012 la pièce **22,60 €** 148,25 F



OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

PINCES ENTREPASSEES FINITION POLIE Fabrication française

A. Pince plate becs courts

longueur 120 mm	réf 160 100 012	la pièce	16,30 €	106,92 F
longueur 140 mm	réf 160 100 014	la pièce	17,80 €	116,76 F

B. Pince plate effilée becs courts

longueur 120 mm	réf 160 101 012	la pièce	19,20 €	125,94 F
longueur 140 mm	réf 160 101 014	la pièce	20,30 €	133,16 F

C. Pince demi-ronde becs courts

longueur 120 mm	réf 160 108 012	la pièce	16,80 €	110,20 F
longueur 140 mm	réf 160 108 014	la pièce	17,80 €	116,76 F

D. Pince demi-ronde effilée becs courts

longueur 120 mm	réf 160 109 012	la pièce	21,70 €	142,34 F
longueur 140 mm	réf 160 109 014	la pièce	23,50 €	154,15 F

E. Pince ronde becs courts

longueur 120 mm	réf 160 113 012	la pièce	17,90 €	117,42 F
longueur 140 mm	réf 160 113 014	la pièce	19,50 €	127,91 F

F. Pince ronde effilée becs courts

longueur 120 mm	réf 160 114 012	la pièce	20,80 €	136,44 F
longueur 140 mm	réf 160 114 014	la pièce	23,80 €	156,12 F

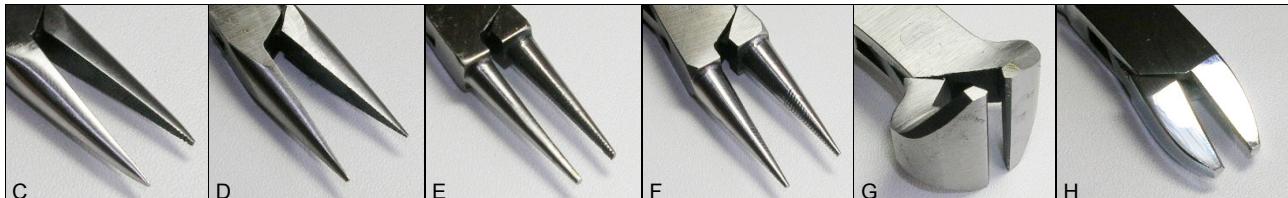
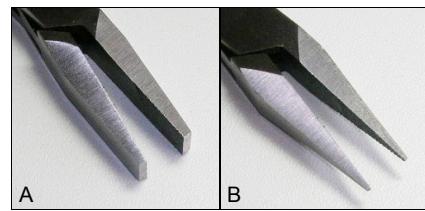
G. Pince coupante devant - (jusqu'à épuisement)

longueur 120 mm	réf 160 118 012	la pièce	29,10 €	190,88 F
longueur 140 mm	réf 160 118 014	la pièce	29,80 €	195,48 F

H. Pince coupante de côté

longueur 120 mm	réf 160 122 012	la pièce	22,60 €	148,25 F
longueur 140 mm	réf 160 122 014	la pièce	23,60 €	154,81 F

Par 12 identiques
REMISE 7 %



PINCES FABRICATION SUISSE BERGEON

PINCES ENTREPASSEES FINITION NICKELEE ISOLEE

A. Pince plate becs lisses - longueur 115 mm - BERGEON 2510

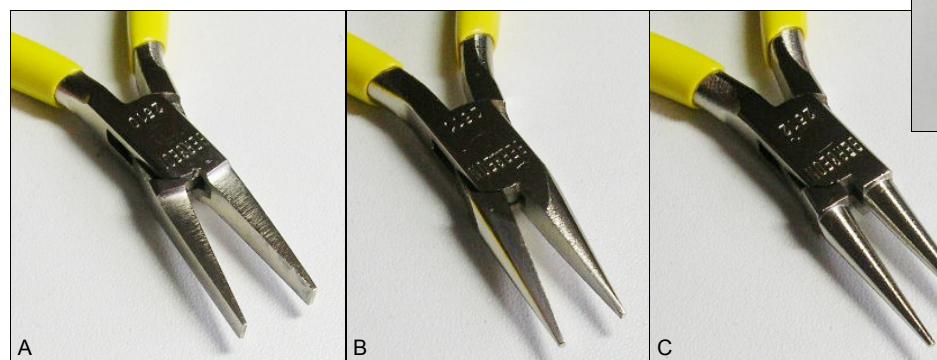
réf 161 200 111 la pièce **21,70 €** 142,34 F

Par 12 identiques
REMISE 5 %

B. Pince demi-ronde becs lisses - longueur 115 mm - BERGEON 2511

réf 161 208 111 la pièce **21,70 €** 142,34 F

C. Pince ronde becs lisses - longueur 115 mm - BERGEON 2512

réf 161 213 111 la pièce **21,70 €** 142,34 F

BERGEON

OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

PINCES FABRICATION SUISSE BERGEON PINCES ENTREPASSEES FINITION POLIE ISOLEE

A. Pince plate becs striés - longueur 130 mm - **BERGEON 2624**
réf 161 000 213 la pièce **21,50 €** 141,03 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

B. Pince plate becs lisses - longueur 130 mm - **BERGEON 2624 D**
réf 161 000 113 la pièce **27,10 €** 177,76 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

C. Pince demi-ronde becs striés - longueur 130 mm - **BERGEON 2626**
réf 161 008 213 la pièce **21,50 €** 141,03 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

D. Pince demi-ronde becs lisses - longueur 130 mm - **BERGEON 2626 D**
réf 161 008 113 la pièce **27,10 €** 177,76 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

E. Pince ronde becs striés - longueur 130 mm - **BERGEON 2625**
réf 161 013 213 la pièce **21,50 €** 141,03 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

F. Pince ronde becs lisses - longueur 130 mm - **BERGEON 2625 D**
réf 161 013 113 la pièce **26,20 €** 171,86 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

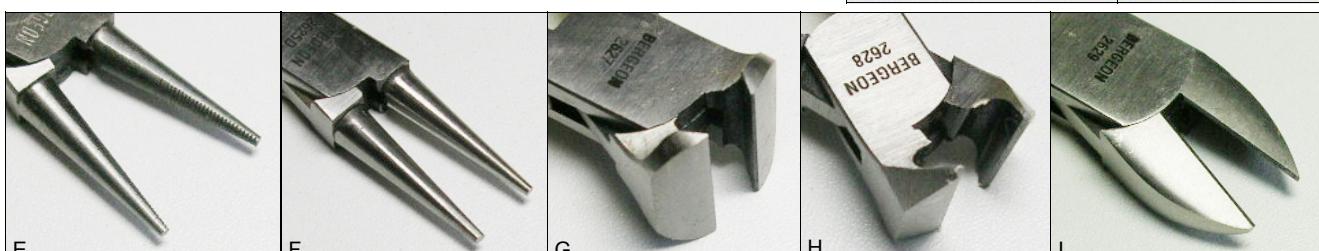
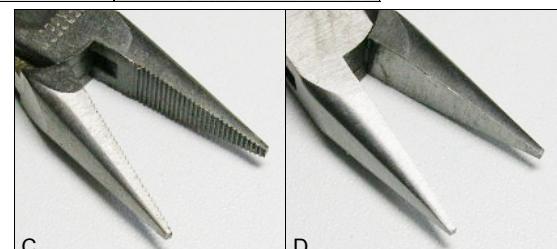
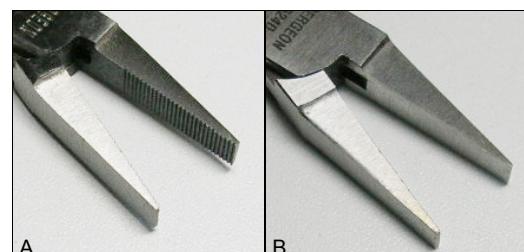
G. Pince coupante devant - longueur 130 mm - **BERGEON 2627**
réf 161 018 013 la pièce **34,70 €** 227,62 F
Par 12 identiques **REMISE 6 %**

H. Pince coupante inclinée - longueur 130 mm - **BERGEON 2628**
réf 161 020 013 la pièce **40,70 €** 266,97 F
Par 12 identiques **REMISE 6 %**

I. Pince coupante de côté - longueur 130 mm - **BERGEON 2629**
réf 161 022 013 la pièce **30,20 €** 198,10 F
Par 12 identiques **REMISE 6 %**



BERGEON



PINCES A COULANT

Pince aux tenons - longueur 120 mm
réf 160 138 012 la pièce **38,20 €** 250,58 F



Pince à moustache - longueur 120 mm
réf 160 139 012 la pièce **38,20 €** 250,58 F



Pince aux tenons fabrication suisse - longueur 125 mm - **BERGEON 2017**
Fonte d'aluminium garnie acier
réf 161 938 012 la pièce **85,30 €** 559,53 F

BERGEON

05/05

OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

PINCES FABRICATION FRANCAISE PINCES ENTREPASSEES FINITION POLIE

A. Pince camuse

La tête non trempée peut être façonnée par l'utilisateur suivant ses besoins
Elle doit ensuite être trempée

L 130 mm	réf 160 130 013	la pièce	19,80 €	129,88 F
L 160 mm	réf 160 130 016	la pièce	21,80 €	143,00 F



B. Pince sans forme

1 bec plat - 1 bec cintré

L 140 mm	réf 160 131 014	la pièce	21,90 €	143,65 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

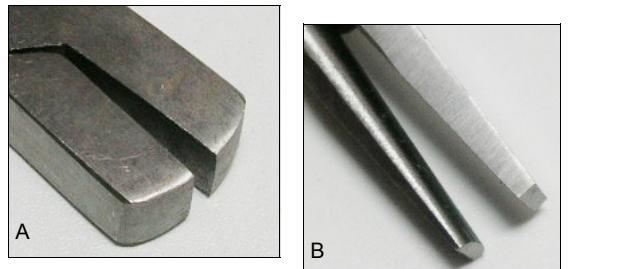
C. Pince à ouvrir les anneaux

L 160 mm	réf 160 132 016	la pièce	25,20 €	165,30 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

D. Pince à fermer les anneaux

Mont  e avec bague nylon

L 160 mm	réf 160 133 016	la pièce	37,70 €	247,30 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------



E. Pince à ouvrir et fermer les anneaux

Mont  e avec bague nylon

L 160 mm	réf 160 134 016	la pièce	46,60 €	301,74 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

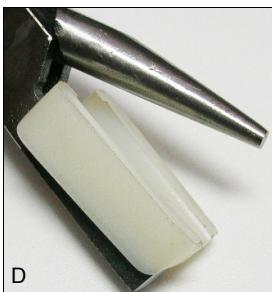
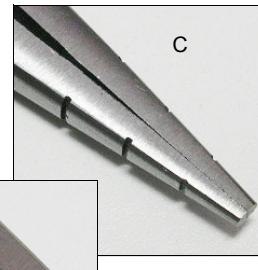
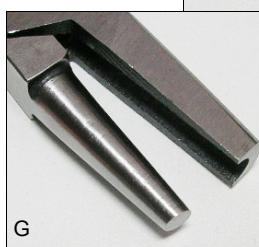
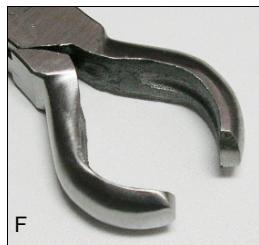
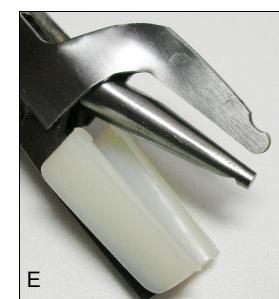
F. Pince à tenir les bagues

L 140 mm	réf 160 135 014	la pièce	23,80 €	156,12 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

G. Pince à plier

1 bec rond - 1 bec creux

L 140 mm	réf 160 136 014	la pièce	29,40 €	192,85 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------



Pince    t  rir

L 200 mm	réf 160 137 020	la pièce	28,70 €	188,26 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

L 220 mm	réf 160 137 022	la pièce	34,20 €	224,34 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------

L 250 mm	réf 160 137 025	la pièce	39,20 €	257,14 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------



PINCE PARALLELE MAUN

Nickel  e - Mâchoires stri  es

L 160 mm	réf 169 029 160	la pièce	23,80 €	156,12 F
----------	------------------	-----------	----------------	----------



OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

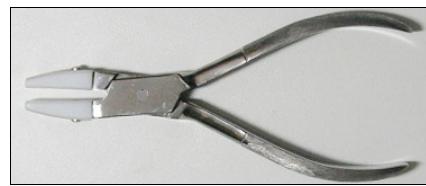
Pince plate nickelée mâchoires plastiques

Mâchoires interchangeables largeur 10 mm
L 135 mm réf 1612 006 13 la pièce
les12

45,50 € 298,46 F
remise 5 %

Mâchoires plastiques de rechange
L 10 mm réf 1612 006 99 la paire
les12 paires

10,50 € 68,88 F
remise 5 %



Pince coupante droite forte

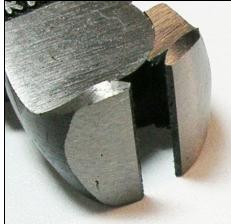
Finition polie - L 240 mm
En acier au chrome vanadium, trempé à l'huile

Dureté des tranchants 63 HRC

Poignées plastifiées PVC

Capacité de coupe : acier doux (maillechort) 3,1 mm
 acier dur (inox) 2 mm
 corde à piano 1,5 mm

réf 169 018 314 la pièce **40,30 €** 264,35 F



Pince coupante droite Bergeon 6496

Largeur de coupe 22 mm - L 240 mm

Coupe très franche

Système de verrouillage

réf 161 418 824 la pièce **89,20 €** 585,11 F



Pince à couper Bergeon 6599

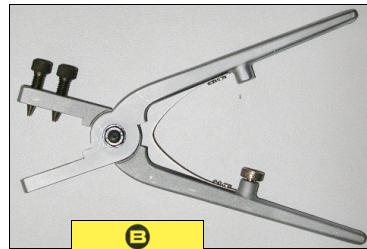
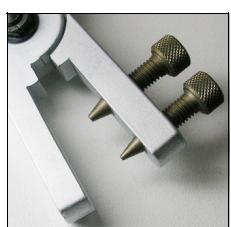
Première qualité

Très robuste, double démultiplication

Largeur de coupe 22 mm - L 260 mm

Système de verrouillage

réf 161 420 826 la pièce **91,80 €** 602,17 F



Pince à percer les bracelets Bergeon 30225

Fonte d'aluminium

L 160 mm réf 1619 400 16 la pièce **89,20 €** 585,11 F

Poinçons seuls

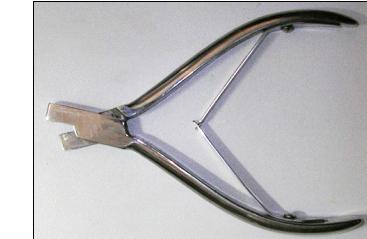
Ø 1 mm réf 1619 401 01 la pièce **5,00 €** 32,80 F
Ø 1,5 mm réf 1619 401 02 la pièce **5,00 €** 32,80 F



Pince à percer les bracelets

Acier inox - Ø 1,5 - 2 - 2,5 mm

réf 1619 400 17 la pièce par 10 et + **19,50 €** 127,91 F
remise 20 %



Pince à encocher les bracelets

Acier inox - L 130 mm

Encoche étroite largeur 1,5 mm

réf 1632 411 13 la pièce **19,10 €** 125,29 F

Encoche large largeur 3 mm

réf 1632 413 13 la pièce **19,10 €** 125,29 F

09/04

OUTILLAGE - ECHOPPES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



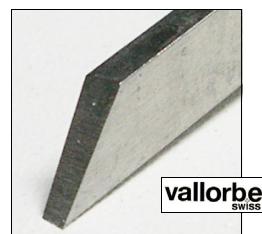
ECHOPPE BORD PLAT 401

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 2	ép. 0,2 mm	réf 170 401 020
N° 4	ép. 0,4 mm	réf 170 401 040
N° 6	ép. 0,6 mm	réf 170 401 060
N° 8	ép. 0,8 mm	réf 170 401 080
N° 10	ép. 1,0 mm	réf 170 401 100
N° 12	ép. 1,2 mm	réf 170 401 120
N° 14	ép. 1,4 mm	réf 170 401 140
N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 401 160
N° 18	ép. 1,8 mm	réf 170 401 180
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 401 200
N° 24	ép. 2,4 mm	réf 170 401 240

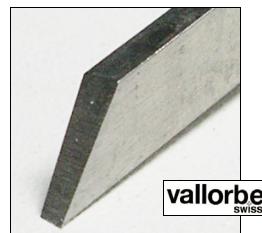
La pièce **10,50 €** 68,88 Fvallorbe
swiss

HSS (acier rapide)

Longueur utile 65 mm



N° 4	ép. 0,4 mm	réf 170 401 041
N° 8	ép. 0,8 mm	réf 170 401 081
N° 12	ép. 1,2 mm	réf 170 401 121
N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 401 161
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 401 201

La pièce **16,70 €** 109,54 Fvallorbe
swiss

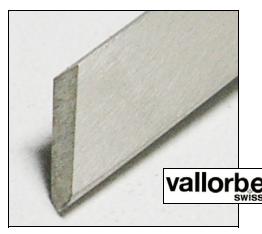
ECHOPPE BORD ROND 402

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 2	ép. 0,2 mm	réf 170 402 020
N° 4	ép. 0,4 mm	réf 170 402 040
N° 6	ép. 0,6 mm	réf 170 402 060
N° 8	ép. 0,8 mm	réf 170 402 080
N° 10	ép. 1,0 mm	réf 170 402 100
N° 12	ép. 1,2 mm	réf 170 402 120
N° 14	ép. 1,4 mm	réf 170 402 140
N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 402 160
N° 18	ép. 1,8 mm	réf 170 402 180
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 402 200
N° 24	ép. 2,4 mm	réf 170 402 240

La pièce **10,50 €** 68,88 Fvallorbe
swiss

HSS (acier rapide)

Longueur utile 65 mm



N° 4	ép. 0,4 mm	réf 170 402 041
N° 8	ép. 0,8 mm	réf 170 402 081
N° 12	ép. 1,2 mm	réf 170 402 121
N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 402 161
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 402 201

La pièce **16,70 €** 109,54 Fvallorbe
swiss

Quel que soit le modèle, par 12 échoppes identiques **REMISE 10 %**

OUTILLAGE - ECHOPPES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



ECHOPPE ONGLETTE 403

WS (acier outil)

Longueur utile 115 mm



N° 5.0	ép. 1,16 mm	réf 170 403 500
N° 4.0	ép. 1,24 mm	réf 170 403 400
N° 3.0	ép. 1,35 mm	réf 170 403 300
N° 2.0	ép. 1,45 mm	réf 170 403 200
N° 0	ép. 1,58 mm	réf 170 403 000
N° 1	ép. 1,78 mm	réf 170 403 010
N° 2	ép. 1,94 mm	réf 170 403 020
N° 3	ép. 2,16 mm	réf 170 403 030
N° 4	ép. 2,54 mm	réf 170 403 040
N° 5	ép. 2,74 mm	réf 170 403 050
N° 6	ép. 2,94 mm	réf 170 403 060
N° 7	ép. 3,14 mm	réf 170 403 070
N° 8	ép. 3,36 mm	réf 170 403 080

La pièce **10,50 €** 68,88 F

vallorbe swiss

HSS (acier rapide)

Longueur utile 65 mm



N° 5.0	ép. 1,16 mm	réf 170 403 501
N° 4.0	ép. 1,24 mm	réf 170 403 401
N° 3.0	ép. 1,35 mm	réf 170 403 301
N° 2.0	ép. 1,45 mm	réf 170 403 201
N° 0	ép. 1,58 mm	réf 170 403 001
N° 1	ép. 1,78 mm	réf 170 403 011
N° 2	ép. 1,94 mm	réf 170 403 021
N° 3	ép. 2,16 mm	réf 170 403 031
N° 4	ép. 2,54 mm	réf 170 403 041
N° 5	ép. 2,74 mm	réf 170 403 051
N° 6	ép. 2,94 mm	réf 170 403 061
N° 7	ép. 3,14 mm	réf 170 403 071
N° 8	ép. 3,36 mm	réf 170 403 081

La pièce **16,70 €** 109,54 F

vallorbe swiss

ECHOPPE OVALE 404

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 15	ép. 1,5 mm	réf 170 404 150
N° 17	ép. 1,7 mm	réf 170 404 170
N° 19	ép. 1,9 mm	réf 170 404 190
N° 21	ép. 2,1 mm	réf 170 404 210
N° 23	ép. 2,3 mm	réf 170 404 230
N° 25	ép. 2,5 mm	réf 170 404 250

La pièce **10,50 €** 68,88 F

vallorbe swiss

ECHOPPE TRANCHANTE 406

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 18	ép. 1,8 mm	réf 170 406 180
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 406 200
N° 22	ép. 2,2 mm	réf 170 406 220
N° 24	ép. 2,4 mm	réf 170 406 240
N° 26	ép. 2,6 mm	réf 170 406 260
N° 28	ép. 2,8 mm	réf 170 406 280
N° 30	ép. 3,0 mm	réf 170 406 300
N° 32	ép. 3,2 mm	réf 170 406 320

La pièce **13,00 €** 85,27 F

vallorbe swiss

Quel que soit le modèle, par 12 échoppes identiques **REMISE 10 %**

OUTILLAGE - ECHOPPES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



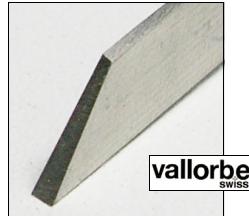
ECHOPPE A REVIDER PLATE 408

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 408 160
N° 18	ép. 1,8 mm	réf 170 408 180
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 408 200
N° 22	ép. 2,2 mm	réf 170 408 220
N° 24	ép. 2,4 mm	réf 170 408 240
N° 26	ép. 2,6 mm	réf 170 408 260
N° 28	ép. 2,8 mm	réf 170 408 280

La pièce **10,50 €** 68,88 F

ECHOPPE A REVIDER RONDE 409

WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm



N° 16	ép. 1,6 mm	réf 170 409 160
N° 20	ép. 2,0 mm	réf 170 409 200
N° 24	ép. 2,4 mm	réf 170 409 240

La pièce **10,50 €** 68,88 F

ECHOPPE RAYEE 413

Les échoppes rayées sont caractérisées par leur nombre de raies et leur numéro indiquant l'écartement des raies



WS (acier outil)

Longueur utile 80 mm

6 raies

épaisseur de l'échoppe		
N° 10	ép. 0,625 mm	réf 170 413 106
N° 12	ép. 0,745 mm	réf 170 413 126
N° 14	ép. 0,875 mm	réf 170 413 146
N° 16	ép. 1,000 mm	réf 170 413 166
N° 18	ép. 1,135 mm	réf 170 413 186
N° 20	ép. 1,250 mm	réf 170 413 206

8 raies

épaisseur de l'échoppe		
ép. 0,875 mm	réf 170 413 108	
ép. 1,043 mm	réf 170 413 128	
ép. 1,225 mm	réf 170 413 148	
ép. 1,400 mm	réf 170 413 168	
ép. 1,589 mm	réf 170 413 188	
ép. 1,750 mm	réf 170 413 208	

La pièce **26,20 €** 171,86 F

10 raies

épaisseur de l'échoppe		
ép. 1,125 mm	réf 170 413 109	
ép. 1,341 mm	réf 170 413 129	
ép. 1,575 mm	réf 170 413 149	
ép. 1,800 mm	réf 170 413 169	
ép. 2,043 mm	réf 170 413 189	
ép. 2,250 mm	réf 170 413 209	

MANCHES D'ECHOPPES

En bois verni avec virole laiton

La pièce **1,30 €** 8,53 FBoule
réf 1799 00 001Champignon
réf 1799 00 003Champignon coupé
réf 1799 00 006Oignon
réf 1799 00 004Poire
réf 1799 00 005

 Par 10 Remise 10%
 Par 100 Remise 20 %

Quel que soit le modèle, par 12 échoppes identiques REMISE 10 %

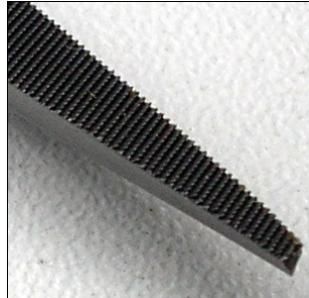
OUTILLAGE - LIMES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



Taille
Grossissement 3X

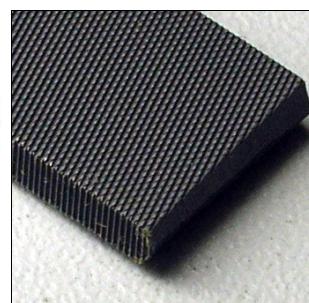
LIMES BARRETTES 1060



	Dimensions L x l x ép. (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1060 003	75 x 9 x 2,2	0	13,70 €	89,87 F
réf 17 1060 203	75 x 9 x 2,2	2	15,00 €	98,39 F
réf 17 1060 403	75 x 9 x 2,2	4	17,40 €	114,14 F
réf 17 1060 904	100 x 12 x 3	00	13,00 €	85,27 F
réf 17 1060 004	100 x 12 x 3	0	13,70 €	89,87 F
réf 17 1060 006	150 x 16 x 4	0	16,50 €	108,23 F
réf 17 1060 206	150 x 16 x 4	2	19,00 €	124,63 F
réf 17 1060 306	150 x 16 x 4	3	21,50 €	141,03 F

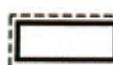
LIMES PILIERS 1133

3 côtés taillés



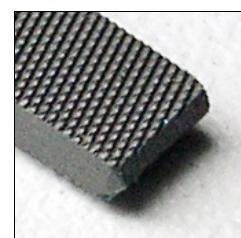
LIMES PILIERS MINCES 1138

3 côtés taillés



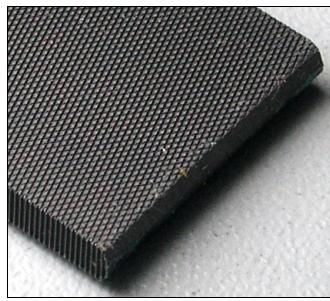
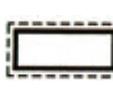
LIMES PILIERS TRES ETROITS 1152

2 côtés taillés



LIMES CARRELETTES 1163

3 côtés taillés



	Dimensions L x l x ép. (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1163 906	150 x 19 x 4	00	10,50 €	68,88 F
réf 17 1163 006	150 x 19 x 4	0	11,30 €	74,12 F
réf 17 1163 106	150 x 19 x 4	1	11,80 €	77,40 F
réf 17 1163 206	150 x 19 x 4	2	12,20 €	80,03 F
réf 17 1163 306	150 x 19 x 4	3	13,70 €	89,87 F
réf 17 1163 406	150 x 19 x 4	4	14,40 €	94,46 F
réf 17 1163 506	150 x 19 x 4	5	18,50 €	121,35 F
réf 17 1163 007	175 x 22 x 4,5	0	14,60 €	95,77 F
réf 17 1163 207	175 x 22 x 4,5	2	15,80 €	103,64 F

Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques REMISE 10 %



09/04

OUTILLAGE - LIMES DE VALLORBE

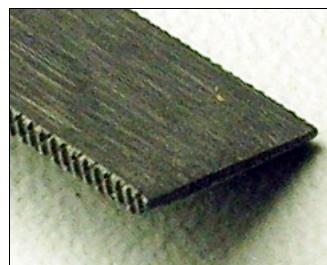
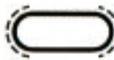
Prix HT - TVA en sus



LIMES COULISSES BORDS RONDS 1170



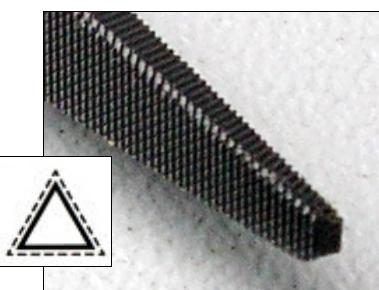
	Dimensions L x l x ép. (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1170 044	100 x 10 x 0,4	-	16,40 €	107,58 F
réf 17 1170 064	100 x 10 x 0,6	-	16,40 €	107,58 F
réf 17 1170 084	100 x 10 x 0,8	-	16,40 €	107,58 F
réf 17 1170 104	100 x 10 x 1,0	-	16,40 €	107,58 F

Taille
Grossissement 3X

LIMES TRIANGULAIRES 1360



	Dimensions L x côté (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1360 203	75 x 5	2	14,10 €	92,49 F
réf 17 1360 403	75 x 5	4	16,30 €	106,92 F
réf 17 1360 006	150 x 10	0	14,50 €	95,11 F
réf 17 1360 206	150 x 10	2	15,80 €	103,64 F
réf 17 1360 306	150 x 10	3	17,80 €	116,76 F

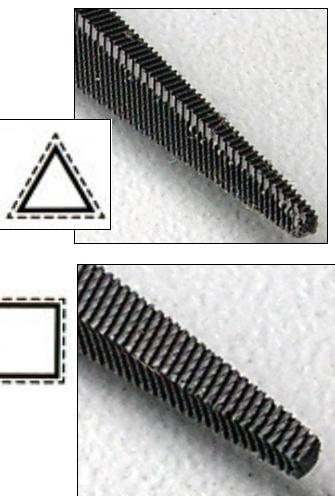


Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques REMISE 10 %

LIMES TRIANGULAIRES EFFILEES 1366



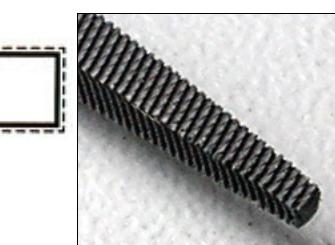
	Dimensions L x côté (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1366 006	150 x 8	0	15,80 €	103,64 F
réf 17 1366 206	150 x 8	2	17,30 €	113,48 F



LIMES CARREES 1464



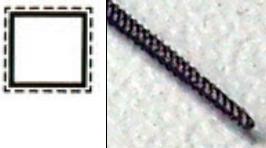
	Dimensions L x côté (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1464 006	150 x 6	0	12,70 €	83,31 F
réf 17 1464 206	150 x 6	2	13,40 €	87,90 F



LIMES CARREES A ETIRER 1480



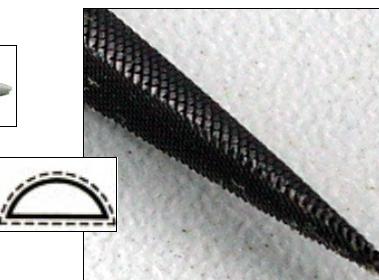
	Dimensions L x côté (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1480 302	50 x 1	3	10,20 €	66,91 F



LIMES MI-RONDES 1560



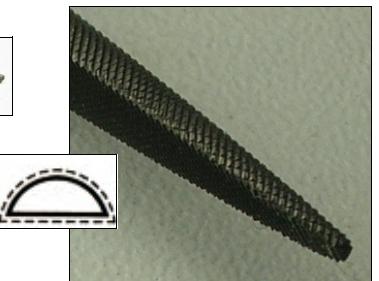
	Dimensions L x l x ép. (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1560 404	100 x 12 x 3,5	4	25,20 €	165,30 F
réf 17 1560 006	150 x 15 x 4,5	0	21,70 €	142,34 F
réf 17 1560 206	150 x 15 x 4,5	2	24,80 €	162,68 F



LIMES MI-RONDES EFFILEES 1566



	Dimensions L x l x ép. (mm)	Taille	la pièce	
réf 17 1566 006	150 x 12 x 3,5	0	23,10 €	151,53 F
réf 17 1566 206	150 x 12 x 3,5	2	26,00 €	170,55 F



09/04

OUTILLAGE - LIMES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus

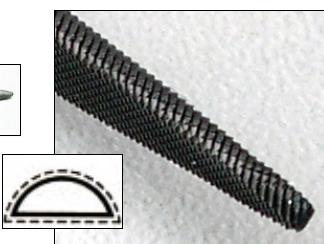


LIMES MI-RONDES TRES EFFILEES 1567



Dimensions
L x l x ép. (mm)
150 x 10 x 3
réf 17 1567 206

Taille 2 la pièce 26,70 € 175,14 F



Taille
Grossissement 3X



Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques REMISE 10 %

LIMES RONDES 1660



Dimensions
L x Ø (mm)
75 x 3
réf 17 1660 203

Taille 2 la pièce 9,20 € 60,35 F

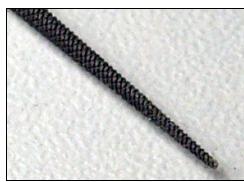


LIMES RONDES EFFILEES 1666



Dimensions
L x Ø (mm)
75 x 2
réf 17 1666 403

Taille 4 la pièce 13,40 € 87,90 F



LIMES RONDES TRES EFFILEES 1667

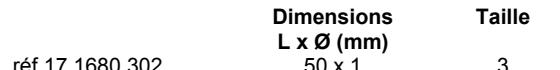


Dimensions
L x Ø (mm)
75 x 1,5
réf 17 1667 203

Taille 2 la pièce 11,40 € 74,78 F

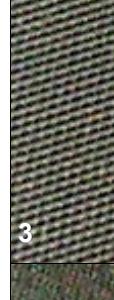


LIMES RONDES A ETIRER 1680



Dimensions
L x Ø (mm)
50 x 1
réf 17 1680 302

Taille 3 la pièce 9,30 € 61,00 F

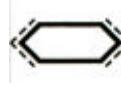


LIMES A FENDRE SANS QUEUE 1850



Dimensions
L x l x ép. (mm)
75 x 0,55
réf 17 1850 403

Taille 4 la pièce 17,10 € 112,17 F

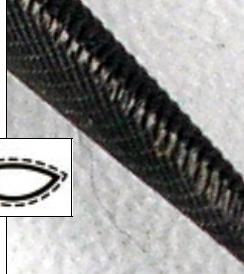


LIMES FEUILLE DE SAUGE 1960



Dimensions
L x l x ép. (mm)
75 x 8 x 2,5
réf 17 1960 203
réf 17 1960 603
réf 17 1960 206

Taille 2 la pièce 23,70 € 155,46 F
6 44,80 € 293,87 F
2 32,70 € 214,50 F



LIMES OVALES AUX POINÇONS 1990



Dimensions
L x l x ép. (mm)
150 x 10 x 3,5
réf 17 1990 006
réf 17 1990 206

Taille 0 la pièce 26,10 € 171,20 F
2 28,00 € 183,67 F



09/04

OUTILLAGE - LIMES AIGUILLES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus

LIMES AIGUILLES À MANCHE ROND

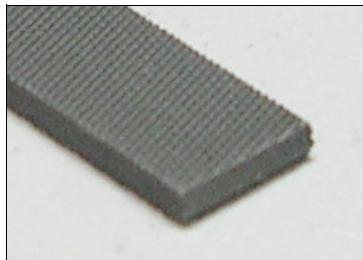
vallorbe
SWISS



LIMES AIGUILLES PILIERS 2401



	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2401 214	140	2	4,00 €	26,24 F
réf 17 2401 414	140	4	4,30 €	28,21 F
réf 17 2401 216	160	2	4,40 €	28,86 F
réf 17 2401 416	160	4	4,60 €	30,17 F



LIMES AIGUILLES MI-RONDES 2402



	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2402 214	140	2	5,40 €	35,42 F
réf 17 2402 414	140	4	5,70 €	37,39 F
réf 17 2402 216	160	2	5,90 €	38,70 F
réf 17 2402 416	160	4	6,20 €	40,67 F



LIMES AIGUILLES FEUILLE DE SAUGE 2403



	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2403 214	140	2	5,40 €	35,42 F
réf 17 2403 414	140	4	5,70 €	37,39 F
réf 17 2403 216	160	2	5,90 €	38,70 F
réf 17 2403 416	160	4	6,20 €	40,67 F



LIMES AIGUILLES COUTEAU 2405



	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2405 214	140	2	5,20 €	34,11 F
réf 17 2405 414	140	4	5,60 €	36,73 F
réf 17 2405 216	160	2	5,70 €	37,39 F
réf 17 2405 416	160	4	6,00 €	39,36 F



LIMES AIGUILLES AUX ENTREES 2406



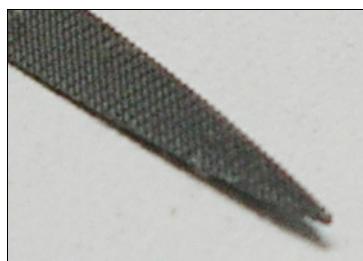
	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2406 214	140	2	4,60 €	30,17 F
réf 17 2406 414	140	4	4,80 €	31,49 F
réf 17 2406 216	160	2	5,00 €	32,80 F
réf 17 2406 416	160	4	5,20 €	34,11 F



LIMES AIGUILLES TRIANGULAIRES 2407



	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2407 214	140	2	4,60 €	30,17 F
réf 17 2407 414	140	4	4,80 €	31,49 F
réf 17 2407 216	160	2	5,00 €	32,80 F
réf 17 2407 416	160	4	5,20 €	34,11 F



Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques **REMISE 10 %**

Taille
Grossissement 3X



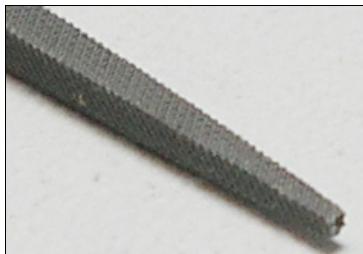
OUTILLAGE - LIMES AIGUILLES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



LIMES AIGUILLES CARREES 2408

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2408 214	140	2	4,60 €	30,17 F
réf 17 2408 414	140	4	4,80 €	31,49 F
réf 17 2408 216	160	2	5,00 €	32,80 F
réf 17 2408 416	160	4	5,20 €	34,11 F



Taille
Grossissement 3X



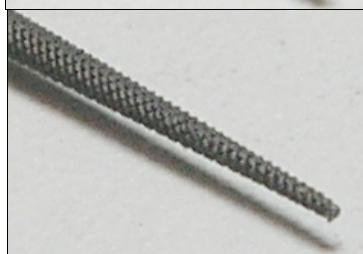
LIMES AIGUILLES OVALES 2409

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2409 214	140	2	5,40 €	35,42 F
réf 17 2409 414	140	4	5,70 €	37,39 F
réf 17 2409 216	160	2	5,90 €	38,70 F
réf 17 2409 416	160	4	6,20 €	40,67 F



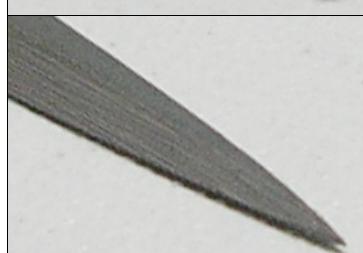
LIMES AIGUILLES RONDES 2410

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2410 214	140	2	4,00 €	26,24 F
réf 17 2410 414	140	4	4,30 €	28,21 F
réf 17 2410 216	160	2	4,40 €	28,86 F
réf 17 2410 416	160	4	4,60 €	30,17 F
réf 17 2410 218	180	2	5,00 €	32,80 F
réf 17 2410 418	180	4	5,20 €	34,11 F



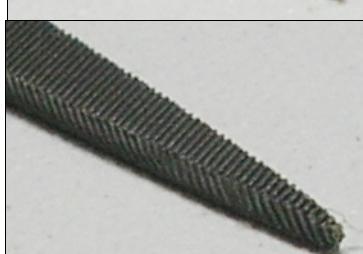
LIMES AIGUILLES BARRETTES 2411

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2411 214	140	2	4,60 €	30,17 F
réf 17 2411 414	140	4	4,80 €	31,49 F
réf 17 2411 216	160	2	5,00 €	32,80 F
réf 17 2411 416	160	4	5,20 €	34,11 F



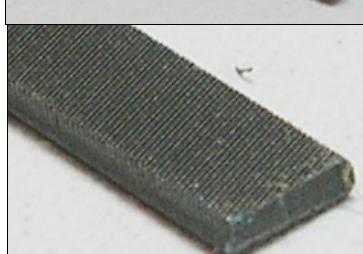
LIMES AIGUILLES CROCHET 2415

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2415 214	140	2	5,20 €	34,11 F
réf 17 2415 414	140	4	5,60 €	36,73 F
réf 17 2415 216	160	2	5,70 €	37,39 F
réf 17 2415 416	160	4	6,00 €	39,36 F



LIMES AIGUILLES PILIERS A BORDS RONDS 2416

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2416 214	140	2	5,20 €	34,11 F
réf 17 2416 216	160	2	5,70 €	37,39 F



JEUX DE 12 LIMES AIGUILLES A MANCHE ROND

En pochette plastique

Composés d'un exemplaire de chaque modèle des limes aiguilles ci-dessus

	Longueur en mm	Taille	la pièce	
réf 17 2482 214	140	2	57,40 €	376,52 F
réf 17 2482 414	140	4	60,80 €	398,82 F
réf 17 2482 216	160	2	63,80 €	418,50 F
réf 17 2482 416	160	4	67,20 €	440,80 F



Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques REMISE 10 %

09/04

OUTILLAGE - LIMES AIGUILLES DIAMANTEES

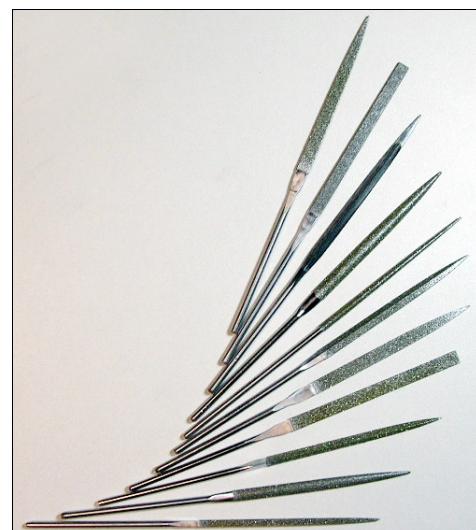
Prix HT - TVA en sus

LIMES AIGUILLES DIAMANTEES A MANCHE ROND VALLORBE

LONGUEUR 14 CM

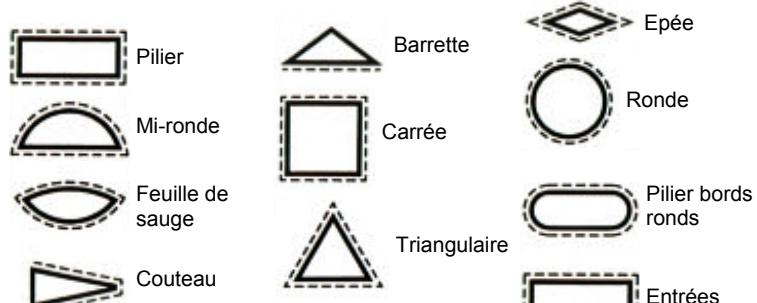
	GRAIN FIN D 91	GRAIN MOYEN D 126	GRAIN GROS D 181
Pilier	réf 17 8401 114	réf 17 8401 214	réf 17 8401 314
Mi-ronde	réf 17 8402 114	réf 17 8402 214	réf 17 8402 314
Feuille de sauge	réf 17 8403 114	réf 17 8403 214	réf 17 8403 314
Couteau	réf 17 8405 114	réf 17 8405 214	réf 17 8405 314
Entrées	réf 17 8406 114	réf 17 8406 214	réf 17 8406 314
Triangulaire	réf 17 8407 114	réf 17 8407 214	réf 17 8407 314
Carrée	réf 17 8408 114	réf 17 8408 214	réf 17 8408 314
Ronde	réf 17 8410 114	réf 17 8410 214	réf 17 8410 314
Barrette	réf 17 8411 114	réf 17 8411 214	réf 17 8411 314
Epée	réf 17 8413 114	réf 17 8413 214	réf 17 8413 314
Pilier bords ronds	réf 17 8416 114	réf 17 8416 214	réf 17 8416 314
La pièce	26,30 € 172,52 F	29,00 € 190,23 F	35,40 € 232,21 F

vallorbe
swiss



LONGUEUR 16 CM

	GRAIN FIN D 91	GRAIN MOYEN D 126	GRAIN GROS D 181
Pilier	réf 17 8401 116	réf 17 8401 216	réf 17 8401 316
Mi-ronde	réf 17 8402 116	réf 17 8402 216	réf 17 8402 316
Feuille de sauge	réf 17 8403 116	réf 17 8403 216	réf 17 8403 316
Couteau	réf 17 8405 116	réf 17 8405 216	réf 17 8405 316
Entrées	réf 17 8406 116	réf 17 8406 216	réf 17 8406 316
Triangulaire	réf 17 8407 116	réf 17 8407 216	réf 17 8407 316
Carrée	réf 17 8408 116	réf 17 8408 216	réf 17 8408 316
Ronde	réf 17 8410 116	réf 17 8410 216	réf 17 8410 316
Barrette	réf 17 8411 116	réf 17 8411 216	réf 17 8411 316
Epée	réf 17 8413 116	réf 17 8413 216	réf 17 8413 316
Pilier bords ronds	réf 17 8416 116	réf 17 8416 216	réf 17 8416 316
La pièce	29,00 € 190,23 F	31,70 € 207,94 F	38,10 € 249,92 F



LIMES AIGUILLES DIAMANTEES A MANCHE ROND QUALITE STANDARD

LONGUEUR 14 CM - GRAIN MOYEN

Pilier	réf 1799 01 214	la pièce 12,00 € 78,71 F
Demi-ronde	réf 1799 02 214	
Triangulaire	réf 1799 03 214	
Ronde	réf 1799 04 214	
Carrée	réf 1799 05 214	

Jeu de 5 limes diamantées qualité standard ci-dessus
réf 1799 09 214 le jeu **53,50 €** 350,94 F



OUTILLAGE - BURINS / BRUNISSEURS

Prix HT - TVA en sus

BURINS CARRES

WS (acier outil)

	SECTION en mm	la pièce	
Réf 170 501 120	1,25	6,10 €	40,01 F
Réf 170 501 170	1,75	6,50 €	42,64 F
Réf 170 501 200	2,00	6,50 €	42,64 F
Réf 170 501 220	2,25	6,50 €	42,64 F
Réf 170 501 250	2,50	7,20 €	47,23 F
Réf 170 501 300	3,00	7,20 €	47,23 F
Réf 170 501 400	4,00	8,70 €	57,07 F



Par 12 identiques
REMISE 10 %

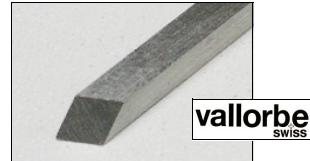
vallorbe
SWISS

HSS (acier rapide)

	SECTION en mm	la pièce	
Réf 170 501 221	2,25	13,20 €	86,59 F
Réf 170 501 251	2,50	13,20 €	86,59 F
Réf 170 501 271	2,75	13,20 €	86,59 F
Réf 170 501 301	3,00	13,20 €	86,59 F
Réf 170 501 351	3,50	14,40 €	94,46 F
Réf 170 501 401	4,00	16,40 €	107,58 F
Réf 170 501 601	6,00	19,70 €	128,57 F



Par 12 identiques
REMISE 10 %

vallorbe
SWISS

BURINS LOSANGE

WS (acier outil)

	SECTION en mm	la pièce	
Réf 170 502 200	2,00	7,00 €	45,92 F
Réf 170 502 300	3,00	7,80 €	51,16 F



Par 12 identiques
REMISE 10 %

vallorbe
SWISS

BURIN WIDIA BERGEON 2930

Manche métal - Dimension 2 x 2 mm
réf 170 509 203 la pièce **31,50 €** 206,63 F



BRUNISSEURS

Doubles à pivots - 1 côté lime, 1 côté lisse

Pour grandes pièces : Longueur 180 mm - 6 x 3 mm

Pente à gauche pour droitier réf 173 211 000

Pente à droite pour gaucher réf 173 212 000

Pour petites pièces : Longueur 180 mm - 4,5 x 2 mm

Pente à gauche pour droitier réf 173 215 000

Pente à droite pour gaucher réf 173 216 000



la pièce	41,30 €	270,91 F
la pièce	43,10 €	282,72 F
la pièce	48,00 €	314,86 F
la pièce	48,00 €	314,86 F

vallorbe
SWISS

Brunisseur pour ancre - BERGEON 4847

Pour polir entrée de fourchette et intérieur des cornes
réf 170 004 847 la pièce **60,80 €** 398,82 F



MANCHES DE LIMES

Le diamètre est mesuré à la virole

En bois

Ø 10 mm	réf 1799 00 210
Ø 12 mm	réf 1799 00 212
Ø 14 mm	réf 1799 00 214
Ø 16 mm	réf 1799 00 216
Ø 18 mm	réf 1799 00 218
Ø 20 mm	réf 1799 00 220

La pièce
par 10 identiques
par 100 identiques

1,30 € 8,53 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %



En matière synthétique

Triangulaire - pour limes aiguilles à manche carré ou rond
Serrage de la lime par pince à morille en laiton

Sa forme l'empêche de rouler sur l'établi

Serrage : 2,3 à 3,1 mm

réf 179 900 303 la pièce **5,70 €** 37,39 F
par 10 **REMISE 10 %**



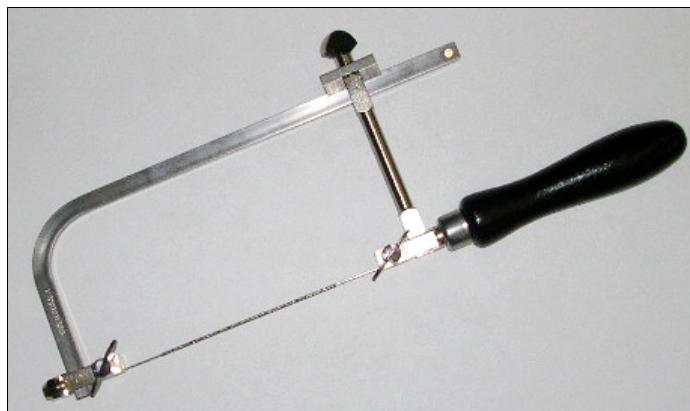
OUTILLAGE - SCIÉS BOCFIL

Prix HT - TVA en sus

BOCFIL

Bocfil en acier traité pour lames jusqu'à 160 mm
 Manche bois vernis noir
 Parfait alignement du mors
 Outil haut de gamme très robuste
 Convient aux droitiers et aux gauchers grâce à sa vis inversable
 Poids 195 g

Profondeur 7 cm
 réf 190 301 000 la pièce **19,40 €** 127,26 F
 Profondeur 12,5 cm
 réf 190 305 000 la pièce **19,40 €** 127,26 F



LAMES DE SCIE BOCFIL TRES HAUTE QUALITE



Conditionnées par 3 douzaines identiques ou par grosse (144 lames)
 Longueur de lame : 130 mm

N° du + fin au + gros	Nombre de dents par cm	ép. Lame en mm	les 3 douzaines	les 144 lames
8/0	33	0,16	réf 190 310 080 9,70 € 63,63 F	réf 190 311 080 28,50 € 186,95 F
7/0	31	0,17	réf 190 310 070 8,10 € 53,13 F	réf 190 311 070 23,80 € 156,12 F
6/0	29	0,18	réf 190 310 060 7,30 € 47,88 F	réf 190 311 060 21,40 € 140,37 F
5/0	27	0,20	réf 190 310 050 7,30 € 47,88 F	réf 190 311 050 21,40 € 140,37 F
4/0	25	0,22	réf 190 310 040 6,80 € 44,61 F	réf 190 311 040 19,60 € 128,57 F
3/0	24	0,24	réf 190 310 030 6,20 € 40,67 F	réf 190 311 030 18,10 € 118,73 F
2/0	23	0,26	réf 190 310 020 6,20 € 40,67 F	réf 190 311 020 18,10 € 118,73 F
0	22	0,28	réf 190 310 000 6,20 € 40,67 F	réf 190 311 000 18,10 € 118,73 F
1	21	0,30	réf 190 310 001 6,20 € 40,67 F	réf 190 311 001 18,10 € 118,73 F
2	19	0,34	réf 190 310 002 5,70 € 37,39 F	réf 190 311 002 16,60 € 108,89 F
3	17	0,36	réf 190 310 003 5,70 € 37,39 F	réf 190 311 003 16,60 € 108,89 F
4	15	0,38	réf 190 310 004 6,20 € 40,67 F	réf 190 311 004 18,10 € 118,73 F
5	14	0,40	réf 190 310 005 6,50 € 42,64 F	réf 190 311 005 19,00 € 124,63 F
6	13	0,44	réf 190 310 006 7,30 € 47,88 F	réf 190 311 006 29,80 € 195,48 F



LAMES DE SCIE DIAMANTEES

Longueur de lame : 135 mm



Grain 60	rude	lame Ø 1,50 mm	réf 190 312 060	la lame 18,10 € 118,73 F
Grain 100	mi-rude	lame Ø 1,20 mm	réf 190 312 100	
Grain 120	moyen	lame Ø 1,10 mm	réf 190 312 120	
Grain 140	fin	lame Ø 1,15 mm	réf 190 312 140	

Par 3 identiques
REMISE 10 %

LAMES DE SCIE TORSADEES POUR CIRE
 voir page 37/9

OUTILLAGE - DIVERS / ALESOIRS

Prix HT - TVA en sus

CARDE

Manche bois - fil acier

Largeur 40 mm - Longueur 250 mm

réf 190 520 000 la pièce

5,60 €

36,73 F



COMPAS AUX ENGRÈNAGES

Compas aux engrenages grande précision **Bergeon 4291**

Laiton nickelé poli

Longueur charnière : 65 mm

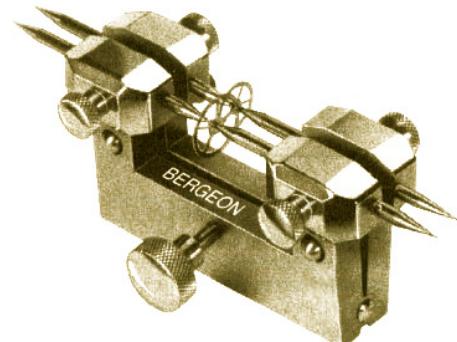
Distance d'engrenage : 3,5 à 13 mm

Longueur d'arbre : jusqu'à 25 mm

réf 191 520 000 la pièce

560,00 €

3673,36 F



Compas aux engrenages grande capacité **Bergeon 6300**

Grande précision

Hauteur utile : 122 mm

Entraxe : 145 mm

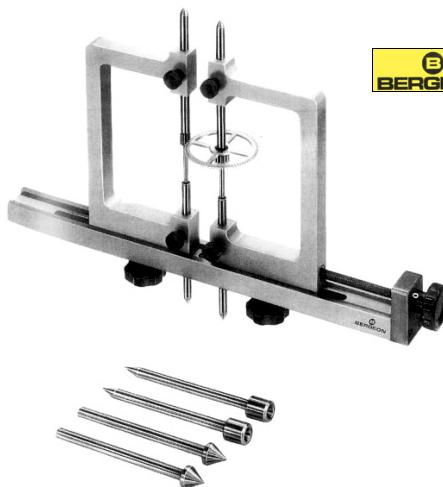
Diamètre maxi des roues : 118 mm

Livré avec 8 broches différentes

réf 191 520 010 la pièce

499,00 €

3273,23 F



ALESOIRS



Fabrication suisse - Conicité 0,01 mm / cm

Fabrication très soignée, conicité régulière pour polir et terminer les trous

Le diamètre est mesuré à 1 cm du bord du manche

Assortiment de 12 alésoirs en tube

Ø 1,14 mm à 2,74 mm - Bergeon 1896 B

réf 1926 18962 l'assortiment

22,20 €

145,62 F



Assortiment de 12 alésoirs en tube

Ø 0,33 mm à 1,04 mm - Bergeon 1896 D

réf 1926 18964 l'assortiment

14,60 €

95,77 F



Assortiment de 12 alésoirs à pivots en tube

Ø 0,05 mm à 0,30 mm - Bergeon 1896 H

réf 1926 18968 l'assortiment

13,80 €

90,52 F



Assortiment de 12 alésoirs à manche moleté

Ø 0,33 mm à 2,34 mm - Bergeon 4261

réf 1926 42610 l'assortiment

45,10 €

295,84 F



OUTILLAGE - EQUARRISOIRS

Prix HT - TVA en sus

EQUARRISOIRS 5 PANS



Fabrication suisse - Conicité 0,01 mm / cm

Fabrication très soignée, conicité régulière, angles très coupants

Le diamètre est mesuré à 1 cm du bord du manche

Ø 5,00	réf 192 500 500	la pièce	6,80 €	44,61 F
Ø 5,50	réf 192 500 550	la pièce	7,50 €	49,20 F
Ø 6,00	réf 192 500 600	la pièce	7,70 €	50,51 F
Ø 7,00	réf 192 500 700	la pièce	10,50 €	68,88 F
Ø 8,00	réf 192 500 800	la pièce	11,90 €	78,06 F
Ø 9,00	réf 192 500 900	la pièce	15,00 €	98,39 F
Ø 10,50	réf 192 501 050	la pièce	24,10 €	158,09 F

Assortiment de 12 équarrissoirs en tube
Ø 1,14 mm à 2,74 mm - Bergeon 1896 Aréf 1925 18961 l'assortiment **21,50 €** 141,03 FAssortiment de 12 équarrissoirs en tube
Ø 0,33 mm à 1,04 mm - Bergeon 1896 Créf 1925 18963 l'assortiment **13,80 €** 90,52 FAssortiment de 12 équarrissoirs à charnières en tube
Ø 0,20 mm à 0,80 mm - Bergeon 1896 Fréf 1925 18966 l'assortiment **20,60 €** 135,13 F

Assortiment de 12 équarrissoirs à chaussées en tube

Ø 0,20 mm à 1,00 mm - Bergeon 1896 E

réf 1925 18965 l'assortiment **19,30 €** 126,60 F

Assortiment de 12 équarrissoirs à pivots en tube

Ø 0,05 mm à 0,30 mm - Bergeon 1896 G

réf 1925 18969 l'assortiment **13,80 €** 90,52 F

Assortiment de 5 tubes de 12 équarrissoirs assortis - Bergeon 30046

En étui bois

Se compose des 5 tubes de 12 équarrissoirs ci-dessus

(réf 1925 18961 à 1925 18969)

réf 1925 30046 l'assortiment **91,80 €** 602,17 FAssortiment de 12 équarrissoirs à pivot
avec manche bakélite - Bergeon 3008

Ø 0,05 mm à 0,20 mm - 2 pièces de chaque diamètre

réf 1925 30080 l'assortiment **16,60 €** 108,89 F

Assortiment de 12 équarrissoirs

avec manche bakélite - Bergeon 4251

Ø 0,33 mm à 0,69 mm - 2 pièces de chaque diamètre

réf 1925 42510 l'assortiment **19,20 €** 125,94 F

Assortiment de 6 équarrissoirs grand modèle - Bergeon 6013

Ø 2,92 mm à 5,97 mm

réf 1925 60130 l'assortiment **28,90 €** 189,57 F

Assortiment de 12 équarrissoirs à manche PVC- Bergeon 4254 P

Ø 0,33 mm à 2,34 mm

réf 1925 42540 l'assortiment **45,10 €** 295,84 F

OUTILLAGE - FRAISES A MAIN

Prix HT - TVA en sus

Assortiment de 6 fraises à roulettes doubles

En acier trempé - idéales pour faire des huiliers sur les bouchons de pendules

Se compose de :

1 fraise 1,80/2,10 mm - 1 fraise 2,50/2,80 mm

1 fraise 3,00/3,30 mm - 1 fraise 3,50/3,80 mm

1 fraise 4,00/4,30 mm - 1 fraise 4,50/5,00 mm

réf 192 800 009 l'assortiment 42,90 € 261,07 F

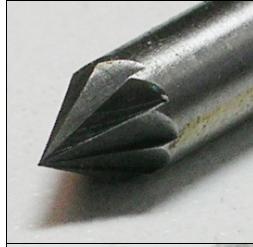


Fraise conique double

Ø 3 / Ø 4,5 mm
réf 192 800 020 la pièce



21,70 € 142,34 F

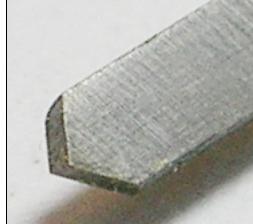


Fraise double à ébisealer

Ø 3 / Ø 4 mm
réf 192 800 021 la pièce
Ø 1 / Ø 2 mm
réf 192 800 022 la pièce



21,70 € 142,34 F
21,70 € 142,34 F



Fraise double à ébaver

Ø 2,5 / Ø 4 mm
réf 192 800 023 la pièce
Ø 0,9 / Ø 1,3 mm
réf 192 800 024 la pièce



21,70 € 142,34 F
21,70 € 142,34 F

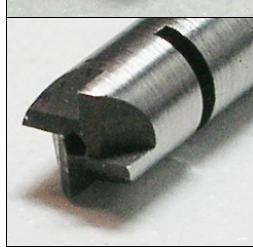


Fraise double à ébaver 4 dents plates trou au centre

Ø 3 / Ø 4 mm
réf 192 800 025 la pièce



21,70 € 142,34 F



Assortiment des 6 fraises ci-dessus

réf 192 800 029 l'assortiment 129,70 € 850,78 F

Fraise à canon

Mandrin en acier à 4 mors taillant en intérieur
Ouverture maxi :

Ø 1,5 mm	réf 192 800 036	la pièce	24,20 €	158,74 F
Ø 2 mm	réf 192 800 037			
Ø 3 mm	réf 192 800 038			



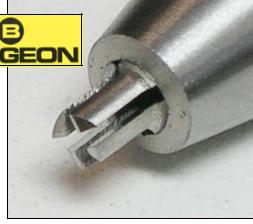
Fraise à ébaver Bergeon 30511

Mandrin en acier 4 mors taillant en bout

réf 192 800 040 la pièce 62,50 € 409,97 F



 BERGEON



OUTILLAGE - FILIERES ET TARAUDS

Prix HT - TVA en sus

FILIERES ET TARAUDS Ø 0,30 A 2,00 MM



Assortiment de filières et tarauds Bergeon 30010 - Pas métrique

En coffret bois

Contenu :

18 filières Ø 0,30 à 1,20 mm

18 jeux de 3 tarauds en tubes de Ø 0,30 à 1,20 mm

2 porte-filières réf 193 508 108 et réf 193 508 208

réf 193 501 000 l'assortiment 652,00 € 4276,84 F



TARAUDS Bergeon 1967

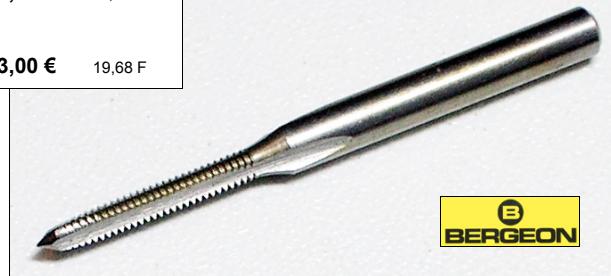
Avec 3 rainures - acier fondu - pas métrique

Dimensions en mm

Référence	Ø	Perçage	Pas
réf 193 504 030	0,30	0,24	0,075
réf 193 504 035	0,35	0,29	0,075
réf 193 504 040	0,40	0,32	0,100
réf 193 504 045	0,45	0,37	0,100
réf 193 504 050	0,50	0,40	0,125
réf 193 504 055	0,55	0,45	0,125
réf 193 504 060	0,60	0,45	0,150
réf 193 504 065	0,65	0,50	0,150
réf 193 504 070	0,70	0,55	0,175
réf 193 504 075	0,75	0,60	0,175
réf 193 504 080	0,80	0,60	0,200
réf 193 504 085	0,85	0,60	0,200
réf 193 504 090	0,90	0,65	0,225
réf 193 504 095	0,95	0,65	0,225
réf 193 504 100	1,00	0,65	0,250
réf 193 504 105	1,05	0,70	0,250
réf 193 504 110	1,10	0,75	0,250
réf 193 504 120	1,20	0,85	0,250
réf 193 504 130	1,30	0,95	0,300
réf 193 504 140	1,40	1,05	0,300
réf 193 504 150	1,50	1,15	0,300
réf 193 504 160	1,60	1,25	0,350
réf 193 504 170	1,70	1,35	0,350
réf 193 504 180	1,80	1,45	0,350
réf 193 504 200	2,00	1,65	0,400

Ø 0,30 à 0,65 mm	la pièce 2,80 €	18,37 F
Ø 0,70 à 1,70 mm	la pièce 2,00 €	13,12 F
Ø 1,80 mm	2,70 €	17,71 F
Ø 2,00 mm	3,00 €	19,68 F

Par 10 identiques
REMISE 10 %

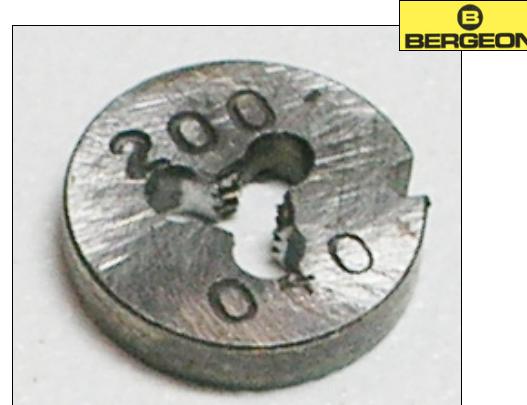


FILIERES Bergeon 2659

Ø extérieur 8 mm - acier fondu - pas métrique

Dimensions en mm

Référence	Ø	Tige	Pas
réf 193 506 030	0,30	0,24	0,075
réf 193 506 035	0,35	0,28	0,075
réf 193 506 040	0,40	0,38	0,100
réf 193 506 045	0,45	0,43	0,100
réf 193 506 050	0,50	0,48	0,125
réf 193 506 055	0,55	0,53	0,125
réf 193 506 060	0,60	0,58	0,150
réf 193 506 065	0,65	0,63	0,150
réf 193 506 070	0,70	0,68	0,175
réf 193 506 075	0,75	0,73	0,175
réf 193 506 080	0,80	0,78	0,200
réf 193 506 085	0,85	0,82	0,200
réf 193 506 090	0,90	0,87	0,225
réf 193 506 095	0,95	0,92	0,225
réf 193 506 100	1,00	0,97	0,250
réf 193 506 105	1,05	1,02	0,250
réf 193 506 110	1,10	1,07	0,250
réf 193 506 120	1,20	1,17	0,250
réf 193 506 130	1,30	1,27	0,300
réf 193 506 140	1,40	1,37	0,300
réf 193 506 150	1,50	1,47	0,300
réf 193 506 160	1,60	1,56	0,350
réf 193 506 170	1,70	1,66	0,350
réf 193 506 180	1,80	1,76	0,350
réf 193 506 200	2,00	1,95	0,400



la pièce 18,80 € 123,32 F

OUTILLAGE - FILIERES ET TARAUDS

Prix HT - TVA en sus

FILIERES ET TARAUDS Ø 1,00 A 6,00 MM



Assortiment de filières et tarauds Bergeon 30418 - Pas métrique

En coffret bois

Contenu :

14 filières Ø 1,00 à 6,00 mm

14 jeux de 3 tarauds en tubes de Ø 1,00 à 6,00 mm

3 porte-filières réf 193 555 103, réf 193 555 104 et réf 193 555 106

2 tourne à gauche réf 193 555 003 et réf 193 555 010

réf 193 510 000 l'assortiment 809,00 € 5306,69 F

TARAUDS Bergeon

Avec 3 rainures - acier fondu - pas métrique

Jeu de 3 tarauds d'une même dimension (**tarauds 3 passes**)

Dimensions en mm

Référence	Ø	Perçage	Pas
réf 193 520 100	1,00	0,75	0,250
réf 193 520 120	1,20	0,95	0,250
réf 193 520 140	1,40	1,10	0,300
réf 193 520 170	1,70	1,30	0,350
réf 193 520 200	2,00	1,60	0,400
réf 193 520 230	2,30	1,90	0,400
réf 193 520 260	2,60	2,10	0,450
réf 193 520 300	3,00	2,50	0,500
réf 193 520 350	3,50	2,90	0,600
réf 193 520 400	4,00	3,30	0,700
réf 193 520 450	4,50	3,75	0,750
réf 193 520 500	5,00	4,20	0,800
réf 193 520 550	5,50	4,60	0,900
réf 193 520 600	6,00	5,00	1,000



le jeu de 3 13,40 € 87,90 F

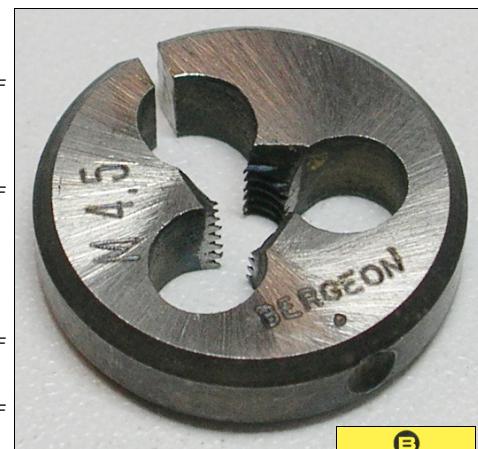


FILIERES Bergeon

Acier fondu - pas métrique

Dimensions en mm

Référence	Ø	Tige	Pas	Ø Ext.
réf 193 540 100	1,00	0,97	0,250	16
réf 193 540 120	1,20	1,17	0,250	16
réf 193 540 140	1,40	1,36	0,300	16
réf 193 540 170	1,70	1,64	0,350	16
réf 193 540 200	2,00	1,93	0,400	16
réf 193 540 230	2,30	2,23	0,400	16
réf 193 540 260	2,60	2,53	0,450	16
réf 193 540 300	3,00	2,92	0,500	20
réf 193 540 350	3,50	3,41	0,600	20
réf 193 540 400	4,00	3,91	0,700	20
réf 193 540 450	4,50	4,41	0,750	20
réf 193 540 500	5,00	4,90	0,800	20
réf 193 540 550	5,50	5,39	0,900	20
réf 193 540 600	6,00	5,88	1,000	20



Assortiment de filières et tarauds colibri spéciaux bijouterie

Pas écartés pour métaux précieux

Contenu :

8 tarauds de 0,6 à 2 mm tous les 0,2 mm

1 plaque de filière constituée des mêmes Ø de trous avec trous doublés pour les numéros courants : 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 mm

réf 193 507 200 l'assortiment 117,20 € 768,78 F

Spécial
Métaux précieux



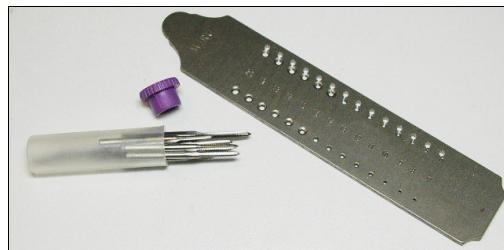
OUTILLAGE - FILIERES ET TARAUDS

Prix HT - TVA en sus

Assortiment de filières et tarauds pas normalisés

Contenu :

1 jeu de 14 tarauds de 0,7 à 2 mm tous les 1/10e de mm
 1 plaque de filière constituée des mêmes Ø de trous
 réf 193 507 100 l'assortiment 178,00 € 1167,60 F



PORTE-FILIERES BERGEON

Porte-filière 4235

Pour filière de diamètre extérieur 8 mm (Bergeon 2659)
 réf 193 508 008 la pièce 45,10 € 295,84 F



Porte-filière Ø extérieur 25 mm

Pour filière de diamètre extérieur 8 mm (Bergeon 2659)
 réf 193 508 108 la pièce 28,90 € 189,57 F



Porte-filière

Pour filière de diamètre extérieur 8 mm (Bergeon 2659)
 réf 193 508 208 la pièce 32,40 € 212,53 F



Porte-filière

Pour filière de 1 à 2,6 mm et de diamètre extérieur 16 mm, ép. 5 mm
 réf 193 555 103 la pièce 15,10 € 99,05 F

Pour filière de 3 à 4 mm et de diamètre extérieur 20 mm, ép. 5 mm
 réf 193 555 104 la pièce 15,10 € 99,05 F

Pour filière de 4,5 à 6 mm et de diamètre extérieur 20 mm, ép. 7 mm
 réf 193 555 106 la pièce 15,10 € 99,05 F

Jusqu'à épuisement :
 Pour filière de 7 à 9 mm et de diamètre extérieur 25 mm, ép. 9 mm
 réf 193 555 109 la pièce 19,20 € 125,94 F



MANDRINS PORTE-TARAUDS

Ouverture de 0,8 à 1,5 mm

Pour tarauds Bergeon 1967 de 0,30 à 1,30 mm
 réf 193 508 515 la pièce 15,70 € 102,99 F



Ouverture de 1,8 à 3 mm

Pour tarauds Bergeon 1967 de 1,40 à 2 mm
 réf 193 508 530 la pièce 15,70 € 102,99 F



TOURNE A GAUCHE

Tourne à gauche réglable

Pour tarauds Bergeon 30063 de 1 à 10 mm
 réf 193 555 000 la pièce 41,50 € 272,22 F

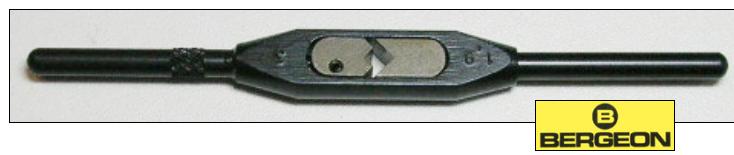


Tourne à gauche réglable

L 100 mm
 Pour tarauds Bergeon 30063 de 1 à 3 mm
 réf 193 555 003 la pièce 27,60 € 181,04 F

L 260 mm

Pour tarauds Bergeon 30063 de 3 à 10 mm
 réf 193 555 010 la pièce 27,60 € 181,04 F



OUTILLAGE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

LAMPES A ALCOOL

Lampe à alcool en laiton avec mèche

Dimensions : 175 x 50 x 50 mm

réf 194 553 100 la pièce **35,00 €** 229,58 F

Mèche de rechange

réf 194 553 101 la pièce **1,20 €** 7,87 F

Lampe à alcool en verre avec mèche Bergeon 2609

Dimensions : diam. 64 mm

réf 194 553 200 la pièce **42,40 €** 278,13 F

Mèche de rechange

réf 194 553 201 la pièce **1,40 €** 9,18 F

GODETS

Godets en incalite de couleur - Résistent aux solvants
Existents en couleur crème, rouge, bleu, jaune, vert et orange

Dimensions : **50 x 50 x 11 mm**réf 194 000 050 la pièce **11,70 €** 76,75 FDimensions : **70 x 70 x 13 mm**réf 194 000 070 la pièce **11,70 €** 76,75 F

TRIANGLES

En plastique blanc pour manipuler des petites pièces

Dimensions : **70 mm**réf 194 010 070 la pièce **2,40 €** 15,74 FDimensions : **90 mm**réf 194 010 090 la pièce **2,40 €** 15,74 FDimensions : **80 mm** (modèle économique)réf 194 010 080 les 10 **8,40 €** 55,10 Fpar 100 **REMISE 40 %**par 1000 **REMISE 50 %**

GRATTOIRS

Grattoir réversible triangulaire

avec mandrin longueur 80 mm

réf 194 050 080 la pièce **23,60 €** 154,81 F
par 10 **REMISE 10 %**

Lame triangulaire effilée pour grattoir ci-dessus

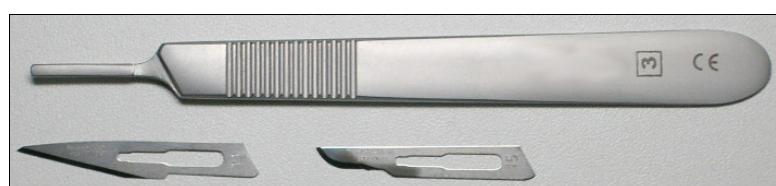
réf 194 050 081 la pièce **17,00 €** 111,51 F
par 10 **REMISE 10 %**

Grattoir triangulaire évidé

Côté 9 mm - longueur utile 100 mm - longueur totale 140
réf 194 051 100 la pièce **11,50 €** 75,44 F
par 10 **REMISE 10 %**

BISTOURIS

Manche de bistouri inox N°3

réf 190 201 009 la pièce **12,00 €** 78,71 F

Lames de bistouri pour manche ci-dessus

Lames pointues
réf 190 201 100 les 10 **6,10 €** 40,01 F
par 100 **REMISE 40 %**

Lames arrondies
réf 190 201 101 les 10 **6,10 €** 40,01 F
par 100 **REMISE 40 %**



Bistouri manche caoutchouc L 145

réf 190 201 500 la pièce **5,80 €** 38,05 F

Le paquet de 5 lames pour bistouri 190 201 500

réf 190 201 505 les 5 lames **3,30 €** 21,65 F

01/05

OUTILLAGE - HUILEURS

Prix HT - TVA en sus

HUILEURS

Huileurs automatiques de précision

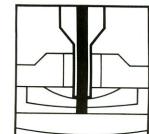
Utilisation : partout où l'huile doit être déposée en quantité précise, soit dans l'industrie horlogère, la construction d'appareils, la mécanique de précision, l'électronique, ...

Ces huileurs garantissent un dosage simple et précis de la quantité d'huile - L'huile contenue dans le huileur est protégée contre la poussière. Cinq huileurs différents : trois principes de base

Huileur automatique pour pare-chocs Bergeon 2718-1A

Contenu : 100 mm³

réf 194 527 180	la pièce	48,60 €	318,80 F
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :			
Aiguille	réf 194 527 186	la pièce	10,90 €
Douille	réf 194 527 187	la pièce	9,20 €
Réservoir d'huile	réf 194 527 188	la pièce	4,60 €
Réservoir et douille	réf 194 527 189	la pièce	13,70 €



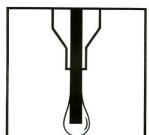
Huileur automatique à goutte déposée Bergeon 2719-2A

Contenu : 100 mm³

Ø de la goutte : 0,3 à 1 mm

Pour les emplacements difficilement accessibles

réf 194 527 190	la pièce	48,60 €	318,80 F
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :			
Aiguille	réf 194 527 196	la pièce	10,90 €
Douille	réf 194 527 197	la pièce	9,20 €
Réservoir d'huile	réf 194 527 198	la pièce	4,60 €
Réservoir et douille	réf 194 527 199	la pièce	13,70 €



Huileur automatique à goutte déposée Bergeon 4743-12

Contenu : 800 mm³

Ø de la goutte : 1 à 2,5 mm

Pour les emplacements difficilement accessibles

Egalement recommandé pour l'emploi de graisses fluides

réf 194 547 430	la pièce	48,60 €	318,80 F
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :			
Aiguille	réf 194 547 436	la pièce	10,90 €
Douille	réf 194 547 437	la pièce	9,20 €
Réservoir d'huile	réf 194 547 438	la pièce	4,60 €
Réservoir et douille	réf 194 547 439	la pièce	13,70 €



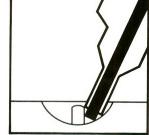
Huileur automatique à goutte injectée Bergeon 2720-5

Contenu : 100 mm³

Ø de la goutte : 0,3 à 1 mm

A utiliser partout où le huileur doit être positionné sur l'emplacement de huilage avant de déposer l'huile

réf 194 527 200	la pièce	48,60 €	318,80 F
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :			
Aiguille	réf 194 527 206	la pièce	10,90 €
Douille	réf 194 527 207	la pièce	9,20 €
Réservoir d'huile	réf 194 527 208	la pièce	4,60 €
Réservoir et douille	réf 194 527 209	la pièce	13,70 €



Huileur automatique à goutte injectée Bergeon 4744-15

Contenu : 800 mm³

Ø de la goutte : 1 à 2,5 mm

A utiliser partout où le huileur doit être positionné sur l'emplacement de huilage avant de déposer l'huile

Egalement recommandé pour l'emploi de graisses fluides

réf 194 547 440	la pièce	48,60 €	318,80 F
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :			
Aiguille	réf 194 547 446	la pièce	10,90 €
Douille	réf 194 547 447	la pièce	9,20 €
Réservoir d'huile	réf 194 547 448	la pièce	4,60 €
Réservoir et douille	réf 194 547 449	la pièce	13,70 €



Huileur de poche

Idéal pour réveils, pendules, minuteries, instruments, pièces à main pour moteurs suspendus de bijoutiers

Contient une huile de faible densité avec agents antirohuille

Une simple pression sur les côtés suffit pour obtenir le dosage exact

réf 194 549 000	la pièce	7,60 €	49,85 F
-----------------	----------	---------------	---------



09/04

OUTILLAGE - HUILEURS

Prix HT - TVA en sus

Huileur de poche Bergeon 4722

Utilisé dans l'horlogerie, la microtechnique et l'électronique - ne coule pas
 L'huile en trop revient automatiquement dans le réservoir
 Une simple pression sur la pointe suffit pour obtenir le dosage exact
 Aiguille Ø 0,90 mm - Longueur 152 mm - Contenu 6 cm³
 Livré avec 2 recharges d'huile multifonctionnelle.

réf 194 547 220 la pièce **22,90 €** 150,21 F



PIQUE-HUILE

Dimensions données à titre indicatif et susceptibles de varier en fonction des livraisons
 ép. largeur

Noir (avec 2 pointes)	extra-fin	0,08 mm	0,20 mm	réf 194 550 000	la pièce	4,00 €	26,24 F
Rouge	fin	0,08 mm	0,25 mm	réf 194 550 001			
Bleu	moyen	0,09 mm	0,35 mm	réf 194 550 002	la pièce	1,50 €	9,84 F
Vert	gros	0,12 mm	0,50 mm	réf 194 550 003	par 10	REMISE 10 %	
Jaune	très gros	0,15 mm	0,70 mm	réf 194 550 004	par 100	REMISE 15 %	

Assortiment des 4 pique-huile (rouge/bleu/vert/jaune) ci-dessus

réf 194 550 010 l'assortiment **6,00 €** 39,36 F



Pique-huile long pour pendule L 170 mm

réf 194 550 060 la pièce **3,50 €** 22,96 F
 par 10 **REMISE 20 %**



HUILIERS

Huileur en fonte injectée sablée Bergeon 30180-A

4 godets avec agate

Creusures de Ø 6 - 8 - 9 - 10 mm
 réf 194 550 100 la pièce **66,10 €** 433,59 F



Huileur chromé 4 godets en verre

de couleur rouge sur caoutchouc antidérapant
 réf 194 550 200 la pièce **17,60 €** 115,45 F

Assortiment de 4 huiliers sur socle + 4 pique-huile

Huiliers en incalite de couleur - Dimensions 210 x 75 mm
 Creusures de Ø 10 - 15 - 20 - 25 mm
 réf 194 550 300 l'assortiment **81,90 €** 537,23 F



Huileur en verre cannelé Bergeon 2813

Creusement de Ø 28 mm
 Ø extérieur : 42 mm
 réf 194 550 250 la pièce **18,40 €** 120,70 F



Huileur en incalite

Ø extérieur : 45 mm
 Ø creusement
 Rouge 10 mm réf 194 550 260 la pièce **13,80 €** 90,52 F
 Bleu 15 mm réf 194 550 270
 Vert 20 mm réf 194 550 280
 Jaune 25 mm réf 194 550 290



Huileur en buis

Godet en verre
 Petite creusement réf 194 550 350 la pièce **5,50 €** 36,08 F
 Grande creusement réf 194 550 360 la pièce **5,50 €** 36,08 F



BENZINIERS

En verre

Ø 60 mm	réf 190 200 060	la pièce	16,00 €	104,95 F	
Ø 100 mm	réf 190 200 100	la pièce	20,80 €	136,44 F	par 10 REMISE 25 %
Ø 140 mm	réf 190 200 140	la pièce	33,60 €	220,40 F	
Ø 200 mm	réf 190 200 200	la pièce	67,50 €	442,77 F	par 5 REMISE 20 %
Ø 220 mm	réf 190 200 220	la pièce	76,50 €	501,81 F	

OUTILLAGE - MANDRINS / TOURNEVIS

Prix HT - TVA en sus

MANDRINS

Mandrin laiton à 2 pinces

Longueur	serrage	référence	la pièce	
80 mm	0-1,2 / 0,8-2	réf 196 000 080	3,60 €	23,61 F
90 mm	0-1,2 / 1,1-2,3	réf 196 000 090	4,00 €	26,24 F
100 mm	0-1,2 / 1,3-2,9	réf 196 000 100	4,10 €	26,89 F
110 mm	0-1,2 / 1,7-3,2	réf 196 000 110	4,50 €	29,52 F
120 mm	0-1,2 / 2,2-3,7	réf 196 000 120	4,80 €	31,49 F
130 mm	0-1,4 / 2,5-4,3	réf 196 000 130	5,40 €	35,42 F
140 mm	0-1,5 / 3,8-5,1	réf 196 000 140	6,70 €	43,95 F



Mandrin laiton fin

Serrage 0 - 0,90 - Longueur 90 mm
réf 196 001 090 la pièce **2,80 €** 18,37 F



Mandrin court porte-équarrissoir

Serrage 0 - 0,90 - Longueur 60 mm
réf 196 002 060 la pièce **2,60 €** 17,05 F



Mandrin aux couronnes

Serrage 0 - 1,10 - manche nickelé
réf 196 003 000 la pièce **6,00 €** 39,36 F



Mandrin double nickelé

Serrage 0-1,80 / 1,60-3
réf 196 004 000 la pièce **4,10 €** 26,89 F



Mandrin double nickelé pinces réversibles

Serrage 0-1,40 / 0,9-1,80 / 1,5-2,6 / 1,7-3,2
réf 196 005 000 la pièce **4,70 €** 30,83 F



Mandrin universel sur manche

Serrage 0 à 8 mm - longueur 175 mm
réf 196 006 000 la pièce **19,50 €** 127,91 F



TOURNEVIS

Jeu de 9 tournevis sur socle tournant

Fabrication française - Première qualité
De Ø 0,6 à 3 mm + 19 lames de recharge + 2 vis de fixation
réf 196 500 009 le jeu **24,60 €** 161,37 F
Socle seul + lames la pièce **16,80 €** 110,20 F
Tournevis seul voir page 19/13



Jeu de 9 tournevis antimagnétiques sur socle tournant

Tête noire - lame beryllium totalement antimagnétique
Fabrication française - Première qualité
De Ø 0,6 à 3 mm + 19 lames de recharge + 2 vis de fixation
réf 196 501 009 le jeu **43,40 €** 284,69 F
Tournevis seul voir page 19/13



Jeu de 10 tournevis sur socle tournant BERGEON

De Ø 0,5 à 3 mm
Avec mèches de recharge en tubes plastiques
Très belle finition pour un article de grande qualité
réf 196 500 010 le jeu **159,20 €** 1044,28 F
Tournevis Bergeon seul voir page 19/13



OUTIL POUR AIGUISER LES TOURNEVIS

VOIR PAGE 19/14

OUTILLAGE - TOURNEVIS

Prix HT - TVA en sus

Jeu de 6 tournevis HOROTEC sur socle rouge

Tournevis acier à roulement à billes
 Ø 0,60 / 0,80 / 1,00 / 1,20 / 1,40 / 2,00
 + une lame supplémentaire de chaque Ø en tube alu
 réf 196 520 006 le jeu **62,50 €** 409,97 F



Jeu de 9 tournevis en coffret bois massif

Très belle finition
 De Ø 0,6 à 3 mm
 + 19 lames de rechange
 + 2 vis de fixation
 réf 196 500 019 le jeu **32,40 €** 212,53 F



Correspondance entre les couleurs de bagues et les diamètres de lames

- rose : Ø 0,60 mm	- jaune : Ø 0,80 mm	- noir : Ø 1,00 mm
- rouge : Ø 1,20 mm	- gris : Ø 1,40 mm	- violet : Ø 1,60 mm
- vert : Ø 2,00 mm	- bleu : Ø 2,50 mm	- marron : Ø 3,00 mm

Tournevis de précision

Tête montée sur roulement à billes

Ø 0,5 mm	réf 196 500 050
Ø 0,6 mm	réf 196 500 060
Ø 0,8 mm	réf 196 500 080
Ø 1,0 mm	réf 196 500 100
Ø 1,2 mm	réf 196 500 120
Ø 1,4 mm	réf 196 500 140
Ø 1,6 mm	réf 196 500 160
Ø 2,0 mm	réf 196 500 200
Ø 2,5 mm	réf 196 500 250
Ø 3,0 mm	réf 196 500 300

par 10
REMISE 10 %

Lames pour tournevis de précision ci-contre	
Ø 0,5 mm	réf 196 500 051
Ø 0,6 mm	réf 196 500 061
Ø 0,8 mm	réf 196 500 081
Ø 1,0 mm	réf 196 500 101
Ø 1,2 mm	réf 196 500 121
Ø 1,4 mm	réf 196 500 141
Ø 1,6 mm	réf 196 500 161
Ø 2,0 mm	réf 196 500 201
Ø 2,5 mm	réf 196 500 251
Ø 3,0 mm	réf 196 500 301

Tournevis de précision antimagnétique

Lame beryllium antimagnétique
(alliage plus tendre que l'acier trempé)

Ø 0,5 mm	réf 196 501 050
Ø 0,6 mm	réf 196 501 060
Ø 0,8 mm	réf 196 501 080
Ø 1,0 mm	réf 196 501 100
Ø 1,2 mm	réf 196 501 120
Ø 1,4 mm	réf 196 501 140
Ø 1,6 mm	réf 196 501 160
Ø 2,0 mm	réf 196 501 200
Ø 2,5 mm	réf 196 501 250
Ø 3,0 mm	réf 196 501 300

par 10
REMISE 10 %

Lames pour tournevis antimagnétiques ci-contre	
Ø 0,5 mm	réf 196 501 051
Ø 0,6 mm	réf 196 501 061
Ø 0,8 mm	réf 196 501 081
Ø 1,0 mm	réf 196 501 101
Ø 1,2 mm	réf 196 501 121
Ø 1,4 mm	réf 196 501 141
Ø 1,6 mm	réf 196 501 161
Ø 2,0 mm	réf 196 501 201
Ø 2,5 mm	réf 196 501 251
Ø 3,0 mm	réf 196 501 301

Tournevis BERGEON

Ø 0,5 mm	réf 196 511 050
Ø 0,6 mm	réf 196 511 060
Ø 0,8 mm	réf 196 511 080
Ø 1,0 mm	réf 196 511 100
Ø 1,2 mm	réf 196 511 120
Ø 1,4 mm	réf 196 511 140
Ø 1,6 mm	réf 196 511 160
Ø 2,0 mm	réf 196 511 200
Ø 2,5 mm	réf 196 511 250
Ø 3,0 mm	réf 196 511 300

par 10
REMISE 10 %

Lames pour tournevis Bergeon ci-contre

Ø 0,5 mm	réf 196 511 051
Ø 0,6 mm	réf 196 511 061
Ø 0,8 mm	réf 196 511 081
Ø 1,0 mm	réf 196 511 101
Ø 1,2 mm	réf 196 511 121
Ø 1,4 mm	réf 196 511 141
Ø 1,6 mm	réf 196 511 161
Ø 2,0 mm	réf 196 511 201
Ø 2,5 mm	réf 196 511 251
Ø 3,0 mm	réf 196 511 301

OUTIL POUR AIGUISER LES TOURNEVIS

VOIR PAGE 19/14

OUTILLAGE - TOURNEVIS

Prix HT - TVA en sus

Tournevis cruciforme en laiton nickelé

Lame acier traitée pour offrir une bonne résistance

Ø 1,5 mm	réf 196 502 150
Ø 2,0 mm	réf 196 502 200
Ø 2,5 mm	réf 196 502 250
Ø 3,0 mm	réf 196 502 300

la pièce **2,00 €** 13,12 F

CLE ALLEN

Tige 6 pans en acier traitée - Laiton nickelé

Ø 1,5 mm	réf 196 503 150
Ø 2,0 mm	réf 196 503 200
Ø 2,5 mm	réf 196 503 250
Ø 3,0 mm	réf 196 503 300

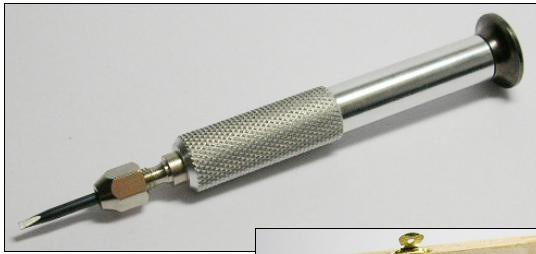
la pièce **2,40 €** 15,74 F

TOURNEVIS OPTIQUE

Corps en aluminium moleté muni d'une lame acier trempé

+ 3 lames de réserve dans le corps du tournevis

Ø des lames : 1,40 - 1,60 - 1,80 - 2,00 mm

réf 196 505 000 la pièce **9,30 €** 61,00 F

COFFRET DE TOURNEVIS OPTIQUE

Comprends 2 tournevis optiques

+ 15 embouts

+ un coffret en bois verni

réf 196 507 000 le coffret **38,50 €** 252,54 F

TOURNEVIS PORTE-CLE

Corps en 2 parties vissées, laiton nickelé

Lame fixe Ø 1,60 mm en acier traité

Anneau acier nickelé

réf 196 500 902 la pièce **2,10 €** 13,78 Fles 10 **REMISE 20 %**les 100 **REMISE 30 %**

VIS DE FIXATION DE LAME POUR TOURNEVIS

réf 196 500 900 les 10 **1,60 €** 10,50 F

OUTIL POUR AIGUISER LES TOURNEVIS

Permet de maintenir le tournevis bien parallèle

à la pierre d'affûtage

réf 196 500 901 la pièce **12,00 €** 78,71 F

PIERRE D'AFFUTAGE
VOIR PAGE 12/20

OUTILLAGE - LAMPES WALDMANN

Prix HT - TVA en sus

LAMPES UNIVERSELLES

LAMPE DIVA PTE 111

- Equipée d'un tube fluocompact 11 Watt : longue durée de vie et faible consommation
- pas de scintillement grâce au ballast électronique
- Dispositif anti-éblouissement intégrée dans la tête de la lampe
- Réglage facile et précis grâce aux articulations compensées par ressort
- Design contemporain et technique

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe Ø68 x 386

Bras articulé : 396 + 475

Classe 2

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

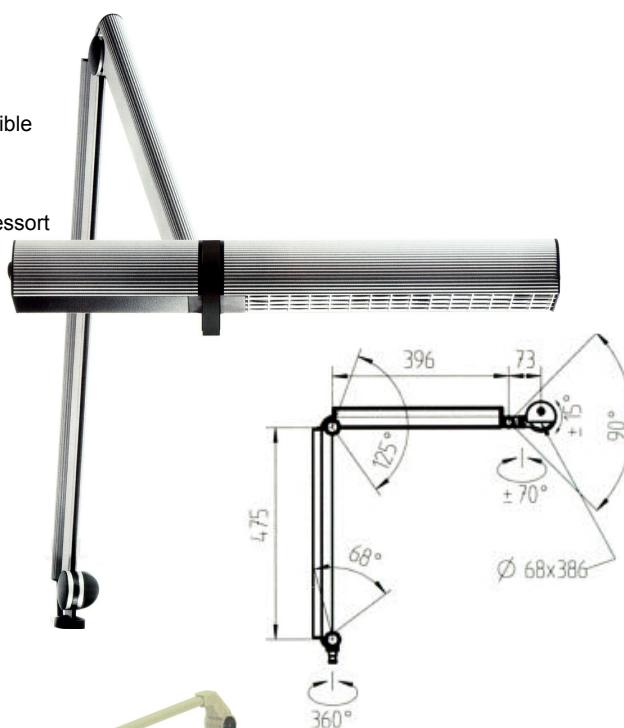
Ballast électronique incorporé

Grille parabolique anti-éblouissement métallisée

Corps et bras aluminium anodisé

Tête profil aluminium anodisé

Réf 1950 111 00 la pièce 210,00 € 1377,51 F



LAMPE STE 111

La plus courante

- Eclairage puissant de faible consommation :
- 1 tube fluocompact de 11 W à lumière froide
- pas de scintillement grâce au ballast électronique
- Réglage facile grâce à l'articulation à rotule de la tête de lampe
- durée de vie extrêmement longue

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en ABS

Tête de lampe : 326 x 116 x 50 mm

Bras articulé 400 + 350 mm

Indice de protection : IP 20, classe 1

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

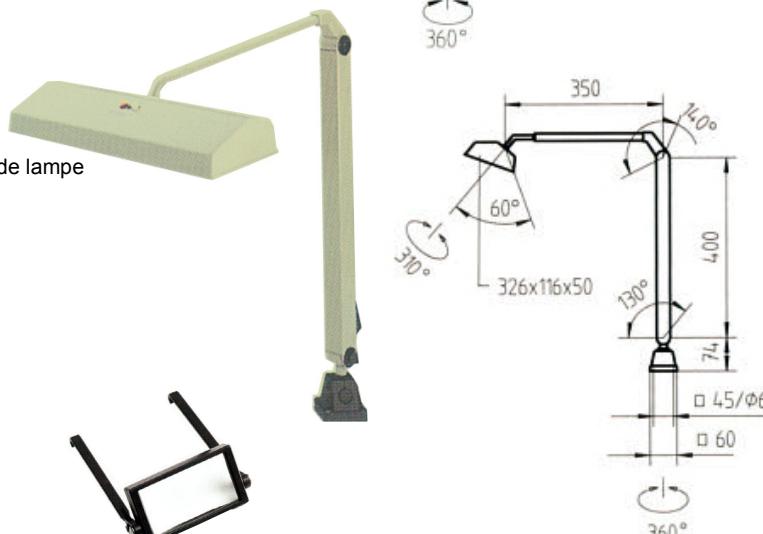
Ballast électronique incorporé dans le bras inférieur

Articulations compensées par ressort

réf 1950 111 10 la pièce 178,00 € 1167,60 F

Loupe adaptable 50 x 100 mm :

Puissance 4 dioptres - grossissement 2 X

réf 1950 208 01 la pièce 80,00 € 524,77 F
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

LAMPE SN 118

- Eclairage puissant de faible consommation :

1 tube fluocompact de 18 W à lumière froide

- Réglage facile grâce à l'articulation à rotule de la tête de lampe
- Pas d'éblouissement : une grille parabolique métallisée intégrée à la tête

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en plastique antichoc

Tête de lampe : 308 x 118 x 70 mm

Bras articulé 430 + 400 mm

Indice de protection : IP 20, classe 1

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

Ballast incorporé dans le bras inférieur

Articulations compensées par ressort

réf 1950 118 10 la pièce 259,00 € 1698,93 F

Loupe adaptable 162 x 105 mm :

Puissance 3 dioptres - grossissement 1,75

réf 1950 118 03 la pièce 148,00 € 970,82 F
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

Tubes de recharge et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

par 10 lampes : REMISE 12 %

par 5 lampes : REMISE 5 %

par 3 lampes : REMISE 2 %

OUTILLAGE - LAMPES WALDMANN

Prix HT - TVA en sus

LAMPE SN 136

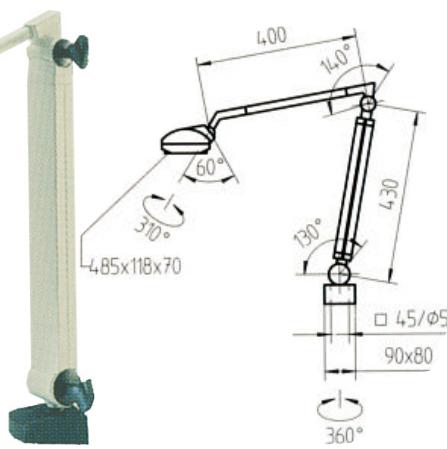
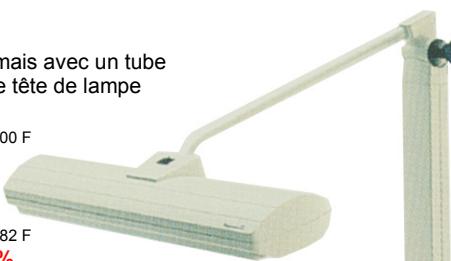
Mêmes caractéristiques techniques que la SN 118 mais avec un tube fluorescent compact de 36 W à lumière froide et une tête de lampe plus grande : 485 x 118 x 70 mm

réf 1950 136 00 la pièce 277,00 € 1817,00 F

Loupe adaptable 162 x 105 mm :

Puissance 3 dioptries - grossissement 1,75

réf 1950 136 02 la pièce 148,00 € 970,82 F
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %



LAMPE WD211

Lampe étanche aux projections d'eau
Éclairage diffus

Large plage de réglages
Matériaux de haute qualité

Caractéristiques techniques :

Tête du luminaire alu - corps acier

Poids : 3,1 Kg

Indice de protection IP54

2 lampes fluocompactes 11W

Câble d'alimentation : 1,5 m

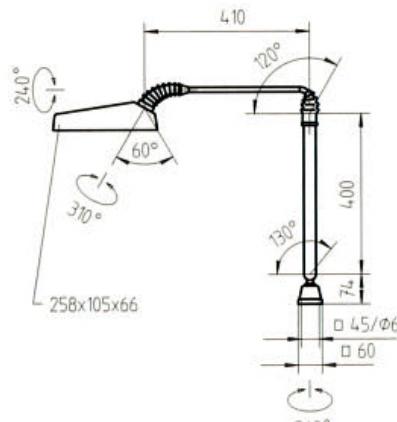
Tension d'alimentation : 230 V /50 Hz

Ballast conventionnel

Réf 1950 211 00

la pièce 288,00 €

1889,16 F



LAMPE AVL 122

- Equipée d'une lampe fluorescente 22 W

- Aspiration et filtre à charbon actif incorporés à la tête de lampe

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe Ø245

Bras articulé : 410 + 410

Classe 1

Câble d'alimentation : 1,5 m

Tension d'alimentation : 230 V /50 Hz

Ballast conventionnel

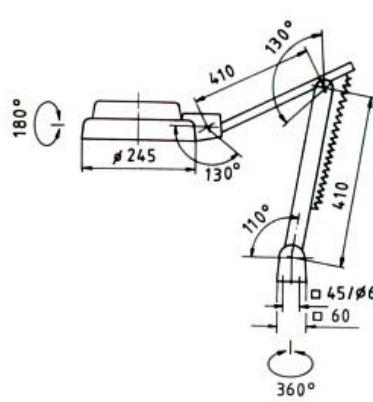
Corps acier laqué gris

Tête matière plastique

Réf 1950 122 10

la pièce 372,00 €

2440,16 F



Tubes de recharge et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

05/05

par 3 lampes : REMISE 2 % par 5 lampes : REMISE 5 % par 10 lampes : REMISE 12 %

OUTILLAGE - LAMPES WALDMANN

Prix HT - TVA en sus

LAMPE SAMC 236

- Equipée de 2 tubes fluocompacts 36 Watt
- Dispositif anti-éblouissement grâce à une grille parabolique.

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe 909 x 90 x 105

Classe 1

Tension d'alimentation : 230 V /50 Hz

Ballast conventionnel incorporé

Corps aluminium

Réf 1950 236 00

la pièce **268,00 €**

1757,96 F



LAMPE SAMZC 236

- Equipée de 2 tubes fluocompacts 36 Watt
- Suspension à hauteur variable 0,3 à 1,3 m
- Dispositif anti-éblouissement grâce à une grille parabolique.

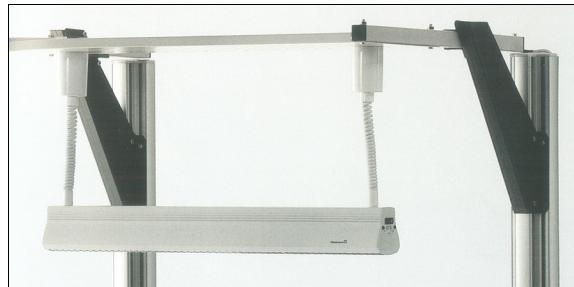
Caractéristiques techniques :

Identiques à la lampe SAMZC 236

Réf 1950 236 10

la pièce **283,00 €**

1856,36 F



LAMPE LED pour machine LEWL 1

- Encombrement minimum
- Facilité de montage et de réglage (rotule orientable à 20°)
- Grande durée de vie
- Revêtement spécial de la lampe et de la lentille pour une protection contre la chaleur, l'usure, la corrosion et les projections
- Diode protectrice ESD empêchant une inversion de la polarité ainsi que des chargements antistatiques

Caractéristiques techniques :

Classe de protection 3 - Indice de protection IP67

Dimensions diam. 29x71 mm

Livrable avec lentille 6° spot pour un éclairage concentré ou 25° flood pour un éclairage plus diffus

Données électriques avec appareillage type A 24V AC/DC

Tension 3,7V

Intensité 700 mA

Puissance 2,6W

Flux lumineux 60 lm

Durée de vie 50000 heures

Données électriques avec appareillage type B 24V AC/DC

Tension 3,9V

Intensité 1000 mA

Puissance 4W

Flux lumineux 85 lm

Durée de vie 20000 heures

Données électriques avec appareillage type C 230 Volts AC

Données identiques à l'appareillage type A mais en alimentation 230V

Type A	6° spot	Réf 1950 500 06	la pièce	
	25° flood	Réf 1950 500 25		
Type B	6° spot	Réf 1950 501 06	231,00 €	1515,26 F
	25° flood	Réf 1950 501 25		
Type C	6° spot	Réf 1950 502 06	la pièce	
	25° flood	Réf 1950 502 25	211,00 €	1384,07 F



6° Spot



25° Flood

Tubes de recharge et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

05/05

OUTILLAGE - LAMPES WALDMANN

Prix HT - TVA en sus

SPOTS HALOGENES

SPOT HP 20

Lampe très maniable sur bras articulé, particulièrement robuste, pour éclairer des endroits très précis
Ampoule halogène 20 W

Equipé d'une protection anticalorique

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en aluminium

Tête de lampe : Ø 71 x 80 mm

Bras articulé 280 + 425 mm

Protection ampoule : en verre

Indice de protection : IP 20, classe 1

Tension d'alimentation : 230 V, 50/60 Hz

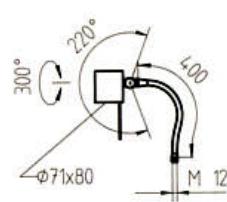
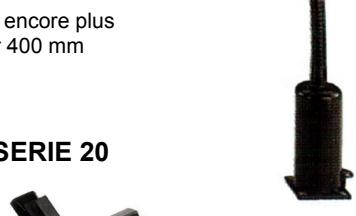
Ballast incorporé

Coloris : tête de lampe noire et bras articulé gris clair
réf 1950 020 10 la pièce 198,00 € 1298,79 F



SPOT HPT 20

Mêmes caractéristiques techniques que le spot HP 20, mais encore plus mobile grâce à son montage sur flexible métallique longueur 400 mm
réf 1950 020 00 la pièce 171,00 € 1121,69 F



ACCESOIRES POUR SPOTS HALOGENES SERIE 20

Loupe adaptable 50 x 100 mm

Puissance 4 dioptres - grossissement 2 X

réf 1950 020 01 la pièce 97,00 € 636,28 F
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %



Fibre optique

Adaptable sur les spots HP 20 et HPT 20

Permet d'éclairer les endroits difficiles d'accès
comme par exemple les machines miniatures,
la micromécanique, pour l'éclairage des cavités, ...



Avec flexible souple

Dimensions : Ø 10 mm - Longueur 800 mm
réf 1950 900 40 la pièce 257,00 € 1685,81 F
les 3 REMISE 2 %
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

Support magnétique

Dimensions : Ø 10 mm - Longueur 800 mm
réf 1950 900 30 la pièce 34,00 € 223,03 F
les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %



LAMPE LLGT 120

- Appareil à fibre optique équipé d'un système de focalisation

Caractéristiques techniques :

Lampe tête d'acier laqué noir

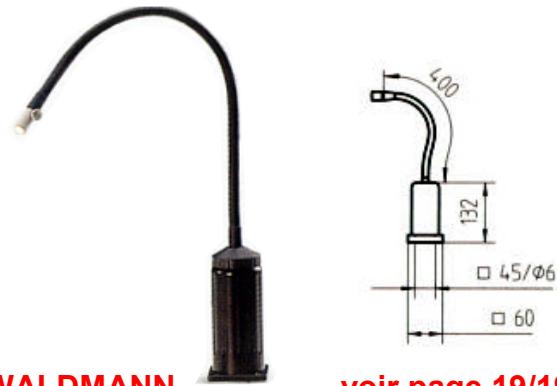
Classe 2

Câble d'alimentation : 2,5 m

Tension d'alimentation : 230 V /50 Hz

Ballast conventionnel intégré dans la fiche

Réf 1950 120 00 la pièce 260,00 € 1705,49 F



Tubes de recharge et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

par 3 lampes : REMISE 2 % par 5 lampes : REMISE 5 % par 10 lampes : REMISE 12 %

OUTILLAGE - LAMPES WALDMANN

Prix HT - TVA en sus

LAMPES A LOUPE

LAMPE RLL 122

Lampe à loupe circulaire

Éclairage homogène et sans ombre grâce à un tube fluorescent circulaire de 22 W

Loupe en verre sans distorsion Ø 120 mm - Puissance 4 dioptries - grossissement 2 X

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en ABS : Ø 245

Bras articulé 410 + 410 mm

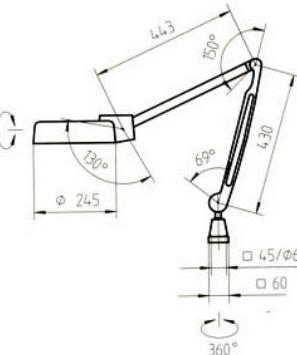
Classe 1

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

Ballast incorporé

Articulations compensées par ressort

réf 1950 122 00 la pièce 310,00 € 2033,44 F



Loupe additionnelle

Ø 117 mm - puissance 4 dioptries - grossissement 2 X

réf 1950 122 01 la pièce 67,00 € 439,49 F

les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

LAMPE FGL 118

Le modèle de pointe

Équipée d'un tube fluorescent compact de 18 W et

d'une loupe grand champ en verre poli (162 x 109 mm)

Puissance 3 dioptries - grossissement 1.75 X

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en ABS : 270 x 67 x 52 mm

Bras articulé 410 + 420 mm

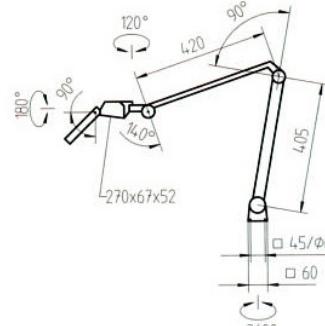
Indice de protection : IP 20, classe 1

Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

Ballast incorporé

Articulations compensées par ressort

réf 1950 118 00 la pièce 342,00 € 2243,37 F



Loupe additionnelle 50 x 100 mm

Puissance 4 dioptries - grossissement 2 X

réf 1950 118 01 la pièce 80,00 € 524,77 F

les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

LAMPE SNL 319

Cette lampe à loupe, équipée de 3 tubes fluo compact de 9 W, permet de modifier les caractéristiques d'éclairage par commutation sélective des sources lumineuses. La source lumineuse arrière peut, au choix, être mise en service ou éteinte, pour un éclairage avec ou sans projection d'ombres.

La loupe à grand champ en verre poli (162 x 105 mm) pivote séparément.

Puissance 3 dioptries - grossissement 1.75 X

Caractéristiques techniques :

Tête de lampe en ABS : 298 x 194 x 64 mm

Bras articulé 430 + 400 mm

Indice de protection : IP 20, classe 1

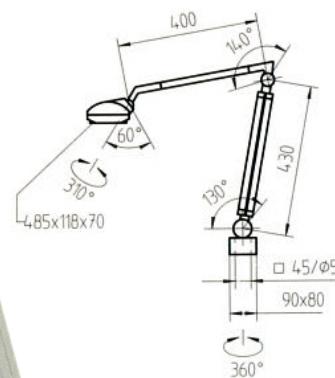
Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz

Ballast incorporé dans le bras vertical

Articulations compensées par ressort

Articulation à rotule sur la tête de lampe

réf 1950 319 00 la pièce 401,00 € 2630,39 F



Loupe additionnelle 50 x 100 mm

Puissance 4 dioptries - grossissement 2 X

réf 1950 319 01 la pièce 80,00 € 524,77 F

les 5 REMISE 5 %
les 10 REMISE 12 %

Tubes de recharge et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

OUTILLAGE - ACCESSOIRES LAMPES / DIVERS

Prix HT - TVA en sus

ACCESSOIRES POUR LAMPES WALDMANN

Tube 8 W de rechange pour lampe ST 208

Standard	réf 1950 008 01	la pièce	16,80 €	110,20 F
Lumière du jour	réf 1950 008 02	la pièce	16,80 €	110,20 F
UV	réf 1950 008 03	la pièce	16,80 €	110,20 F

Tube 9 W de rechange pour lampe SNL 319

Standard	réf 1950 009 01	la pièce	16,80 €	110,20 F
----------	-----------------	----------	---------	----------

Tube 11W de rechange pour lampe PTE 111 - STE 111 - WD 211

Standard	réf 1950 011 01	la pièce	14,00 €	91,83 F
Lumière du jour	réf 1950 011 02	la pièce	14,00 €	91,83 F

Tube 15W de rechange pour lampe STK 215

UV	réf 1950 015 03	la pièce	14,00 €	91,83 F
----	-----------------	----------	---------	---------

Ampoule halogène 20 W de rechange pour spot HP 20 - HPT 20 - LLGT 120

réf 1950 020 02 la pièce 10,10 € 66,25 F

Tube 18 W de rechange pour lampe SN 118 - FGL 118

Standard	réf 1950 018 01	la pièce	21,90 €	143,65 F
----------	-----------------	----------	---------	----------

Tube circulaire 22 W de rechange pour lampe RLL 122 - AVL 122

Standard	réf 1950 022 01	la pièce	11,00 €	72,16 F
Lumière du jour	réf 1950 022 02	la pièce	11,00 €	72,16 F

Tube 36 W de rechange pour lampe SN 136 - SAMC 236 - SAMZC 236

Standard	réf 1950 036 01	la pièce	32,00 €	209,91 F
Lumière du jour	réf 1950 036 02	la pièce	32,00 €	209,91 F

Pince étau

sur laquelle vient se fixer le pied de la lampe
Ouverture 0-65 mm

réf 1950 900 10	la pièce	17,00 €	111,51 F
les 5		REMISE 5 %	
les 10		REMISE 12 %	



Socle de table

sur lequel vient se fixer le pied de la lampe pour en faire une lampe facilement déplaçable.

Disponible en noir ou gris au choix

pour toutes les lampes sauf SN118 - SN136 - SNL319

réf 1950 900 20	la pièce	71,00 €	465,73 F
les 5		REMISE 5 %	
les 10		REMISE 12 %	

pour lampes SN118 - SN136 - SNL319

réf 1950 900 21	la pièce	71,00 €	465,73 F
les 5		REMISE 5 %	
les 10		REMISE 12 %	



CRAYONS DE MARQUAGE SUR TOUS SUPPORTS

Métal, bois, verre... Idéal pour repérer les défauts et les entourer avant polissage.

Noir réf 190 250 001

Bleu réf 190 250 002

Rouge réf 190 250 003

Blanc réf 190 250 004

la pièce 2,30 € 15,09 F

les 12 17,40 € 114,14 F



COMPAS A SERRAGE RAPIDE

En acier trempé - Première qualité - Fabrication française

Branches fines (5 mm), pointes fines et robustes pour un tracé net

L 65 mm réf 191 521 065

L 80 mm réf 191 521 080

L 100 mm réf 191 521 100

la pièce 23,20 € 152,18 F



POMPES CHASSE-POUSSIÈRE

Première qualité

Fabrication suisse

réf 192 300 100

la pièce

7,40 €

48,54 F



Bergeon 5733

Fond plat - Ne roule pas sur l'établi

réf 192 300 120

la pièce

8,70 €

57,07 F

OUTILLAGE - DEPOUSSIERAGE

Prix HT - TVA en sus

Bergeon 30540Soufflette en bakélite verte
réf 192 300 110

la pièce

15,00 €

98,39 F

**Modèle économique**

Usage occasionnel - non recommandé pour un usage professionnel

réf 192 300 050 la pièce par 10

3,90 €

25,58 F

REMISE 20 %**POMPE VACUUM**

Poste de travail vacuum complet 1 poste, composé de :

1 pompe à vide 2,8 m³/h

1 filtre d'entrée

1 pédale marche/arrêt

1 support pour crayon

1 crayon

3 m de tuyau

2 brosses nylon douces

2 brosses nylon dures

1 burette d'huile

réf 192 301 001 la pièce

1742,00 €

11426,77 F

Idem ci-dessus pour 2 postes

réf 192 301 002 la pièce

1960,00 €

12856,76 F

**ACCESOIRES POMPE VACUUM****Crayon vacuum Ø 10 mm L 90 mm**

réf 192 301 901 la pièce par 10

34,20 €**REMISE 5 %****Support pour crayon Ø 10 mm**

réf 192 301 903 la pièce par 10

21,70 €**REMISE 5 %****Brosses**

- Ø 10 mm nylon 0,08 mm blanche

réf 192 301 914

la pièce

7,40 €

48,54 F

Par 10 REMISE 5 %

- Ø 10 mm nylon 0,15 mm bleue

réf 192 301 915

la pièce

7,40 €

48,54 F

- Ø 10 mm poil de chèvre

réf 192 301 929

la pièce

9,70 €

63,63 F

- Ø 10 mm nylon 0,30 mm rouge

réf 192 301 916

la pièce

7,40 €

48,54 F

- Ø 10 mm poil de martre

réf 192 301 927

la pièce

20,90 €

137,10 F

- Ø 20 mm nylon 0,08 mm blanche

réf 192 301 919

la pièce

14,80 €

97,08 F

Becs

- bec fin court Ø 2,2 mm L 15 mm

réf 192 301 934

la pièce

21,00 €

137,75 F

Par 10 REMISE 5 %

- bec fin long Ø 2,3 mm L 25 mm

réf 192 301 935

la pièce

22,10 €

144,97 F

- bec moyen Ø 4 mm L 15 mm

réf 192 301 936

la pièce

18,90 €

123,98 F

- bec moyen Ø 6 mm L 15 mm

réf 192 301 937

la pièce

18,90 €

123,98 F

Filtre à poussière

réf 192 301 941

la pièce

10,50 €

68,88 F

**CRAYON SOUFFLANT - PRESSION MAXI 3 BARS****ATTENTION : si la pression est trop forte, le crayon ne peut fonctionner normalement et il risque d'être endommagé**

Ø 10 mm - Longueur 150 mm - Livré avec 3 m de tuyau

Permet de projeter de l'air comprimé à un endroit très précis

Evite de rayer les parties à nettoyer

réf 192 302 000 la pièce

70,00 €

459,17 F

Le mètre de tuyau supplémentaire

réf 192 302 010 le mètre

1,30 €

8,53 F



OUTILLAGE - ETAUX / MIROIRS

Prix HT - TVA en sus

ETAUX

Etau amovible

Largeur des mâchoires : 45 mm

Fabrication très soignée, vernis cuit au four

Seule la plaque de fixation est fixée définitivement à l'établi

L'étau se met ou s'enlève en quelques secondes grâce à sa poignée située sur le coté.

Serrage à levier très sûr - Mâchoires lisses, parallèles
réf 193 005 045 la pièce **155,70 €** 1021,33 F

Plaque amovible

Plaque seule pour étau amovible ci-dessus

réf 193 006 000 la pièce **17,80 €** 116,76 F

Etau fixe

Largeur des mâchoires : 45 mm

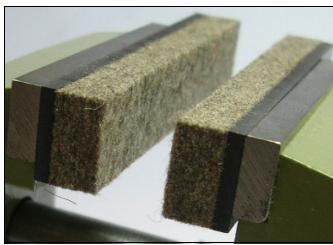
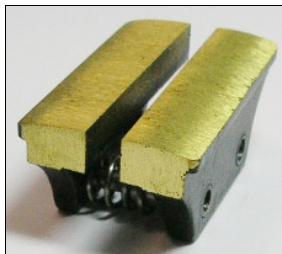
Fabrication très soignée, vernis cuit au four

Mâchoires lisses

réf 193 010 045 la pièce **131,20 €** 860,62 F

Mordaches à ressort en laiton

Largeur : 47 mm

réf 193 090 050 la pièce **42,00 €** 275,50 F

Mâchoires magnétiques en feutre

Largeur : 60 mm - hauteur 12 mm - épaisseur 8 mm

réf 193 092 060 la paire **7,70 €** 50,51 F

Largeur : 80 mm - hauteur 18 mm - épaisseur 8 mm

réf 193 092 080 la paire **8,90 €** 58,38 F

MIROIRS

Miroirs emmanchés

Avec manche A - Longueur du manche 120 mm

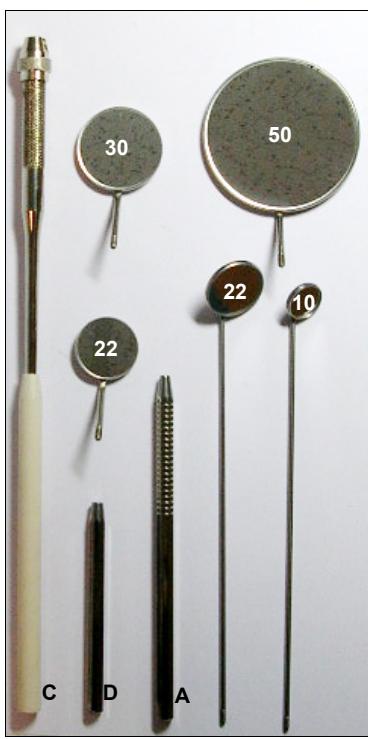
Ø 22 mm	réf 196 031 222	la pièce	6,80 €	44,61 F
Ø 30 mm	réf 196 031 230	la pièce	7,80 €	51,16 F
Ø 50 mm	réf 196 031 250	la pièce	12,70 €	83,31 F

Avec manche C - Longueur du manche à rotule 240 mm

Ø 22 mm	réf 196 031 422	la pièce	22,10 €	144,97 F
Ø 30 mm	réf 196 031 430	la pièce	23,00 €	150,87 F
Ø 50 mm	réf 196 031 450	la pièce	27,40 €	179,73 F

Avec manche D - Longueur du manche 75 mm

Longueur totale sous miroir (manche + tige miroir) 210 mm
Ø 10 mm réf 196 031 910 la pièce 20,60 € 135,13 F
Ø 22 mm réf 196 031 922 la pièce 18,00 € 118,07 F



Miroirs seuls

Pour manche A et C

Ø 22 mm	réf 196 032 022	la pièce	2,70 €	17,71 F — par 12 REMISE 30 %
Ø 30 mm	réf 196 032 030	la pièce	3,90 €	25,58 F
Ø 50 mm	réf 196 032 050	la pièce	9,10 €	59,69 F

Pour manche D - Longueur sous miroir sans manche 140 mm

Ø 10 mm	réf 196 032 910	la pièce	6,10 €	40,01 F
Ø 22 mm	réf 196 032 922	la pièce	5,30 €	34,77 F

Manches seuls

A	réf 196 030 501	la pièce	3,70 €	24,27 F
C	réf 196 030 503	la pièce	18,80 €	123,32 F
D	réf 196 030 509	la pièce	11,70 €	76,75 F

OUTILLAGE - CHALUMEAUX

Prix HT - TVA en sus

A. Chalumeau MINIFLAM à allumage manuel - cartouche jetable

Température maxi : 1600°C - Flamme fine et ajustable - Autonomie 3 h 30
 réf 191 020 050 flamme fine la pièce 38,20 € 250,58 F
 réf 191 020 070 flamme très fine la pièce 38,20 € 250,58 F

Fonctionne avec la cartouche de gaz N°2



B. Chalumeau MINIFLAM à allumage piezo - cartouche jetable

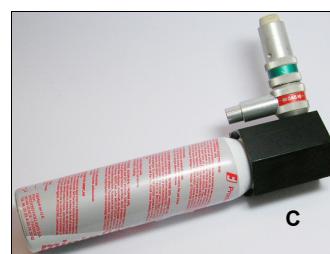
Température maxi : 1600°C - Flamme fine et ajustable - Autonomie 3 h 30
 réf 191 020 100 la pièce 76,70 € 503,12 F

Fonctionne avec la cartouche de gaz N°2

C. Chalumeau MINIFLAM multipositions à allumage piezo - cartouche jetable

Température maxi : 1600°C - Flamme fine et ajustable - Autonomie 3 h 30
 Sa tête hexagonale permet une utilisation dans toutes les positions
 réf 191 020 180 la pièce 94,00 € 616,60 F

Fonctionne avec la cartouche de gaz N°2



D. Chalumeau PROTORCH à allumage piezo - rechargeable

Température maxi : 1300°C
 Se recharge comme un briquet
 Autonomie environ 1 heure suivant l'intensité de la flamme
 réf 191 020 150 la pièce 34,90 € 732,05 F

Se recharge avec la cartouche de gaz N°3

Chalumeau STYLOFLAM à allumage piezo - rechargeable

Longueur 16 cm - Ø 42 mm - Température maxi : 1600°C

Se recharge comme un briquet

Autonomie 25 à 35 minutes suivant l'intensité de la flamme
 réf 191 020 155 la pièce 111,60 € 732,05 F

Se recharge avec la cartouche de gaz N°3



Chalumeau MICROTORCH II pour micro-soudures

Spécialement adapté à la réalisation de travaux de soudures de précision
 Sa flamme très localisée atteint une température de 2750°C

Léger et maniable comme un stylo, il se règle facilement

Coffret comprenant :

1 distributeur pour une cartouche de gaz et 2 cartouches d'oxygène
 1 manomètre de contrôle d'oxygène
 1 stylo microtorch et son jeu de tuyaux
 1 support de stylo

1 cartouche de gaz N°2 + 2 cartouches d'oxygène (voir ci-dessous)

2 buses aiguilles en 6/10e mm et 8/10e mm

Autonomie : aiguille 1 gaz 2 oxygène

6/10 20 h 00 7 h 00

8/10 6 h 00 1 h 30

10/10 4 h 00 1 h 00

réf 191 020 200 la pièce 197,80 € 1297,48 F



Aiguilles de recharge pour Microtorch II :

6/10e mm	réf 191 020 203		
8/10e mm	réf 191 020 204		
10/10e mm	réf 191 020 205		
12/10e mm	réf 191 020 206	la pièce 2,80 €	18,37 F

Cartouches oxygène / gaz

Oxygène

réf 191 020 202 la pièce 9,10 € 59,69 F

Gaz N°2

Cartouche jetable de 40 g pour chalumeaux Miniflam et Microtorch II
 réf 191 020 101 la pièce 7,90 € 51,82 F

Gaz N°3

Cartouche de 223 g pour chalumeaux rechargeables
 réf 191 020 151 la pièce 9,60 € 62,97 F



OUTILLAGE - CHALUMEAUX ET ACCESSOIRES

Prix HT - TVA en sus

CHALUMEAU AEROGAZ-POLYGAZ

Série bijoutier

Il s'adresse aux installations alimentées en gaz basse pression et air (pression 50 mbs) (ou soufflet double pédale ou soufflet à dôme)

- Souplesse de fonctionnement
- Fiabilité en raison de sa simplicité
- Grande précision pour les travaux minutieux
- Robustesse (gros travaux de soudure)

Modèle tout gaz avec veilleuse
pour tous travaux suivant diamètre de bec

Réalisé en laiton nickelé

Poids 260 g - Longueur 210 mm

Livré avec bec Ø 2,5 mm

réf 191 020 300 la pièce 128,00 € 839,62 F



Becs de rechange

Pour le chalumeau ci-dessus :

Ø 1,0 mm	réf 191 020 310	Ø 3,0 mm	réf 191 020 330
Ø 1,5 mm	réf 191 020 315	Ø 3,5 mm	réf 191 020 335
Ø 2,0 mm	réf 191 020 320	Ø 4,0 mm	réf 191 020 340
Ø 2,5 mm	réf 191 020 325	Ø 5,5 mm	réf 191 020 355

la pièce 25,20 € 165,30 F



CHALUMEAU OXYGAZ

Ils sont équipés de becs pilotés. Ces becs ont été spécialement étudiés pour le gaz naturel, propane et butane. La stabilité exceptionnelle des flammes permet d'obtenir une gamme de réglages très étendue.

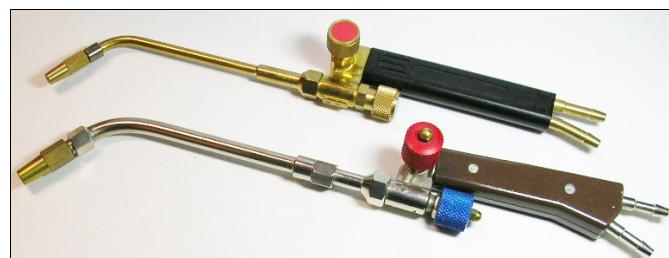
Modèle 200 mm (pas de vis M6 x 100)

Tous gaz - oxygène - 0,6 à 0,8 bars - poids 140 g

Livré avec étoile et 3 becs : Ø 6/10 - 10/10 et 14/10 de mm
réf 191 020 500 la pièce 156,20 € 1024,60 F

Modèle 310 mm (pas de vis M8 x 100)

Tous gaz - oxygène - 0,8 à 1,5 bars - poids 340 g

Livré avec étoile et 5 becs : Ø 10/10 - 12/10 - 14/10 - 17/10 - 19/10 de mm
réf 191 020 600 la pièce 217,20 € 1424,74 F

Modèle 410 mm (pas de vis M10 x 25)

Tous gaz - oxygène - 1 à 2 bars - poids 540 g

Livré avec étoile et 5 becs : Ø 17/10 - 19/10 - 21/10 - 23/10 - 25/10 de mm
réf 191 020 700 la pièce 302,40 € 1983,61 F

ACCESOIRES POUR CHALUMEAUX

Support de chalumeau

Hauteur 240 mm

Pied en fonte très stable Ø 120 mm

réf 191 020 900 la pièce 36,80 € 241,39 F



Soufflet double pédale avec ballon

Livré avec tube + filet

réf 191 025 100 la pièce 81,20 € 532,64 F



Ballon seul avec tube + filet

réf 191 025 110 la pièce 14,90 € 97,74 F

Mini-générateur anti-oxydant

Hauteur 26 cm - Ø 14 cm

Confère à la flamme des propriétés anti-oxydantes

S'utilise avec le gaz acétylène, butane ou propane

réf 191 025 400 la pièce 290,00 € 1902,28 F



Liquide pour mini-générateur

Composé de sels borés volatils

réf 191 025 410 le litre 14,00 € 91,83 F

09/04

OUTILLAGE - ACCESSOIRES DE SOUDAGE

Prix HT - TVA en sus

PLAQUES A SOUDER

Fibre de quartz

Sans amiante

Dimensions : 200 x 100 x 20 mm

réf 196 202 010 la pièce

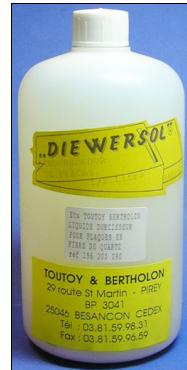
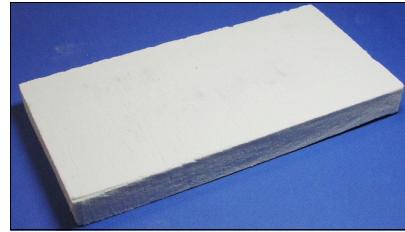
6,20 € 40,67 F

par 10
REMISE 15 %

Dimensions : 200 x 200 x 20 mm

réf 196 202 020 la pièce

12,00 € 78,71 F



Liquide de durcissement pour plaque en fibre de quartz

réf 196 209 005 le 1/2 litre 9,80 € 64,28 F

réf 196 209 010 le litre 17,50 € 114,79 F

les 10 litres REMISE 15 %

Céramique en silice vitreuse

Plaque en silice vitreuse sans fibre minérale ni amiante

Inattaquable aux oxydes métalliques

Possibilité de vitrifier les plaques par un chauffage préalable au chalumeau, les rendant ainsi imperméables et lisses

Dimensions : 200 x 75 x 10 mm

réf 196 212 007 la pièce 14,20 € 93,15 F

Dimensions : 170 x 170 x 10 mm

réf 196 211 717 la pièce 17,50 € 114,79 F

Dimensions : 250 x 200 x 10 mm

réf 196 212 520 la pièce 23,80 € 156,12 F

Dimensions : 330 x 170 x 10 mm

réf 196 213 317 la pièce 24,10 € 158,09 F

par 10 REMISE 10 %



Plaque à souder nid d'abeilles

En céramique spéciale

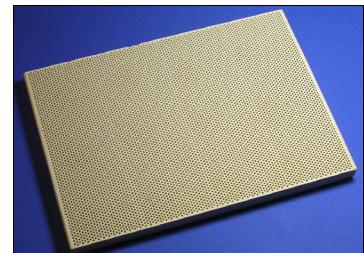
La structure en nid d'abeilles permet à la chaleur de s'étendre uniformément lors du soudage. Les centaines de petits trous procurent un ancrage idéal aux articles de bijouterie avec pointes, tiges, fils, ...

Résiste jusqu'à une température de 982°C

Dimensions : 200 x 140 x 13 mm

réf 196 222 014 la pièce 13,40 € 87,90 F

les 10 REMISE 10 %



Brique réfractaire

Matière très tendre permettant de planter facilement supports, tiges, fils, etc. pour la soudure.

Dimensions : 230 x 115 x 30 mm

réf 196 232 311 la pièce 7,10 € 46,57 F

les 10 REMISE 20 %



Charbon à souder

Bonne conduction de la chaleur tout autour de la pièce

Dimensions : 140 x 70 x 30 mm

réf 196 241 407 la pièce 12,10 € 79,37 F

les 10 REMISE 20 %



Isolant en grain pour soudure

Permet de caler les bijoux sans montage spécial. Les grains refroidissent très rapidement après chauffage

Le sachet de 500 g réf 196 299 005 la pièce 7,80 € 51,16 F

Le plateau en métal réf 196 299 900 la pièce 11,70 € 76,75 F



Perruque à souder

Ø 90 mm - Longueur 210 mm

réf 196 298 000 la pièce 7,40 € 48,54 F

les 10 REMISE 15 %



OUTILLAGE - CREUSETS / ETAUX

Prix HT - TVA en sus

CREUSETS ET ACCESSOIRES

Produits en silice vitreuse

- Très forte résistance aux chocs thermiques (résistance aux brutales variations de température)
- Faible conductivité thermique permettant un échauffement plus rapide de l'alliage sous la flamme ou dans l'induction électromagnétique
- Point de fusion moyennement élevé (1710°C) permettant au produit de se vitrifier sous la flamme et de le rendre imperméable et inattaquable aux oxydes et gangues métalliques.

a - Tets à rôtir à bec

Ø 60 mm	réf 192 100 060	la pièce	3,90 €	25,58 F
Ø 80 mm	réf 192 100 080	la pièce	4,30 €	28,21 F
Ø 100 mm	réf 192 100 100	la pièce	5,50 €	36,08 F

par 10 **REMISE 20 %**
par 50 **REMISE 30 %**

b - Cuvettes carrées

48 x 48 mm	réf 192 105 048	la pièce	2,50 €	16,40 F
65 x 65 mm	réf 192 105 065	la pièce	3,20 €	20,99 F
75 x 75 mm	réf 192 105 075	la pièce	7,60 €	49,85 F

c - Cuvette relevée

85 x 85 mm	réf 192 106 085	la pièce	10,90 €	71,50 F
------------	-----------------	----------	----------------	---------

d - Rond à platine

Ø 75 mm	réf 192 102 075	la pièce	16,60 €	108,89 F
---------	-----------------	----------	----------------	----------



Mouvette

20 cm	réf 192 129 200	la pièce	5,50 €	36,08 F
		par 10 et +	REMISE 20 %	



Pince à creuset

Longueur 40 cm	réf 192 199 000	la pièce	20,10 €	131,85 F
----------------	-----------------	----------	----------------	----------



ETAUX

Etaux à queue

En acier poli - Manche moleté percé pour passage de fil - L 115 mm				
Mâchoires 8 mm	réf 193 050 008	la pièce	20,20 €	132,50 F
Mâchoires 15 mm	réf 193 050 015	la pièce	20,20 €	132,50 F



Etau à cale à charnière en bois

Mâchoires gainées cuir				
Longueur 15 cm	réf 193 055 010	la pièce	7,50 €	49,20 F

Etau à serrage à vis en bois dur

Longueur 14 cm	réf 193 055 020	la pièce	6,40 €	41,98 F
----------------	-----------------	----------	---------------	---------

OUTILLAGE - MARTEAUX / MAILLETS

Prix HT - TVA en sus

MARTEAU HORLOGER ACIER - Manche bois

Longueur 50 mm - Ø 8 mm
 réf 196 013 050 la pièce 8,70 € 57,07 F
 les 10 **REMISE 10 %**

Longueur 70 mm - Ø 10 mm
 réf 196 013 070 la pièce 9,70 € 63,63 F
 les 10 **REMISE 10 %**

Manche seul
 réf 196 013 071 la pièce 2,30 € 15,09 F



MARTEAU LAITON - Manche bois

Longueur 52 mm - Ø 16 mm
 Une face plate, une face bombée
 réf 196 013 516 la pièce 10,50 € 68,88 F
 les 10 **REMISE 10 %**



MARTEAU MIXTE : MARTEAU LAITON / MAILLET DELRIN

Manche aluminium - très précis - Idéal pour chasser les goupilles de bracelets
 Démarrage avec le côté marteau, finition avec le coté delrin pour finir en douceur

réf 196 013 900 la pièce 6,50 € 43,29 F
 les 10 **REMISE 20 %**
 les 50 **REMISE 25 %**
 les 100 **REMISE 30 %**



MARTEAU BIJOUTIER ACIER - Manche bois

Longueur 60 mm - Ø 10 mm - 8 pans
 réf 196 014 010 la pièce 10,50 € 68,88 F
 les 10 **REMISE 10 %**

Longueur 80 mm - Ø 18 mm - 8 pans
 réf 196 014 018 la pièce 12,10 € 79,37 F
 les 10 **REMISE 10 %**



MARTEAU CISELEUR ACIER - Manche bois - Panne ronde

Longueur 51 mm - Ø 24 mm
 réf 196 014 524 la pièce 23,30 € 152,84 F
 les 10 **REMISE 10 %**

Longueur 65 mm - Ø 30 mm
 réf 196 014 530 la pièce 24,60 € 161,37 F
 les 10 **REMISE 10 %**



MAILLET BUIS - Manche bois

Ø 25 mm au manche - Ø 20 aux extrémités
 réf 196 010 025 la pièce 13,90 € 91,18 F

Ø 35 mm au manche - Ø 30 aux extrémités
 réf 196 010 035 la pièce 11,90 € 78,06 F
 les 10 **REMISE 20 %**

Ø 40 mm au manche - Ø 30 aux extrémités
 réf 196 010 040 la pièce 4,90 € 32,14 F
 les 10 **REMISE 20 %**

Ø 50 mm au manche - Ø 40 aux extrémités
 réf 196 010 050 la pièce 6,20 € 40,67 F
 les 10 **REMISE 20 %**



MAILLET PLASTIQUE

Monobloc - âme acier - embouts interchangeables
 Longueur 100 mm - Ø 34 mm
 réf 196 010 500 la pièce 15,90 € 104,30 F
 les 10 **REMISE 10 %**

Embout plastique de recharge pour maillet ci-dessus
 réf 196 010 501 la pièce 2,50 € 16,40 F
 les 10 **REMISE 10 %**



OUTILLAGE - CISAILLES / CISEAUX

Prix HT - TVA en sus

CISAILLES

CISAILLES FORME CISEAUX

Longueur totale 175 mm
Lames droites de longueur 35 mm
réf 190 522 050 la pièce 10,40 € 68,22 F
les 10 REMISE 10 %



CISAILLES FINES

Longueur totale 180 mm

Lames droites longueur 35 mm
réf 190 522 000 la pièce 12,40 € 81,34 F
les 10 REMISE 5 %

Lames courbes longueur 35 mm
réf 190 522 001 la pièce 16,20 € 106,27 F
les 10 REMISE 5 %



CISAILLES DE CHAINISTE FORTES LAMES DROITES EFFILEES

Première qualité

Longueur totale 140 mm
Lames droites longueur 36 mm
réf 190 522 020 la pièce 26,80 € 175,80 F
les 10 REMISE 5 %



Longueur totale 160 mm
Lames droites longueur 40 mm
réf 190 522 010 la pièce 30,80 € 202,03 F
les 10 REMISE 5 %

CISAILLES DE CHAINISTE FORTES LAMES DROITES LARGES

Première qualité

Longueur totale 160 mm
Lames droites longueur 40 mm
réf 190 522 011 la pièce 26,20 € 171,86 F
les 10 REMISE 5 %



CISEAUX

CISEAUX A ENVIES

Acier chromé - Longueur totale 100 mm
Lames longueur 22 mm
réf 190 522 100 la pièce 4,40 € 28,86 F
les 10 REMISE 10 %
les 100 REMISE 15 %



CISEAUX A GENCIVES

Très haute qualité de fabrication
Acier inox - Longueur totale 105 mm
Lames longueur 25 mm
réf 190 522 105 la pièce 17,70 € 116,10 F
les 10 REMISE 10 %
les 100 REMISE 15 %



CISEAUX FORTS QUALITE ECONOMIQUE

Acier inox - Longueur totale 120 mm
réf 190 522 120 la pièce 3,80 € 24,93 F
les 10 REMISE 10 %
les 100 REMISE 20 %



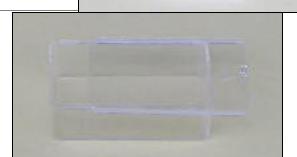
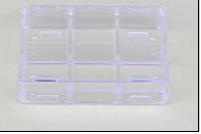
CISAILLES COUPE FIL

Idéal pour couper le fil de collier
Ne coupe pas le métal
Longueur totale 110 mm
Lames longueur 35 mm
réf 190 522 125 la pièce 7,10 € 46,57 F



DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité	
BOITES PLASTIQUES RONDES								
1	Ø 8,5 - ht 27	1	coiffant	Transparent/ rouge	211 005 101	100 1000	0,14 € 0,92 F 10 %	
2	Ø 17 - ht 12	1	coiffant	transparent	211 010 101	20 100 500 1000	0,19 € 1,25 F 20 % 30 % 40 %	
BOITES PLASTIQUES CARREES								
3	23 x 23 x 17	1	coiffant	transparent	212 200 101	10 100	0,47 € 3,08 F 20 %	
4	23 x 23 x 20	1	coiffant	transparent	212 201 101	10 100	0,47 € 3,08 F 20 %	
5	48 x 48 x 20	1	coiffant	transparent	212 400 101	10 100	0,53 € 3,48 F 20 %	
BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES								
6	44 x 24 x 17	1	coiffant	transparent	213 100 101	10 100	0,47 € 3,08 F 20 %	
7	44 x 24 x 20	1	coiffant	transparent	213 101 101	10 100	0,47 € 3,08 F 20 %	
8	45 x 34 x 22	1	glissière	transparent	213 150 201	10 100	0,47 € 3,08 F 20 %	
9	60 x 50 x 17	1	coiffant	transparent	213 180 101	1 10 100	1,70 € 11,15 F 5 % 10 %	
10	60 x 50 x 17	6	coiffant	transparent	213 180 106	1 10 100	1,70 € 11,15 F 5 % 10 %	

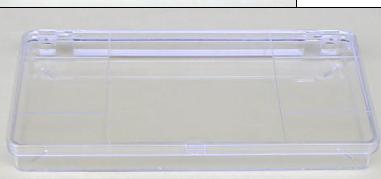
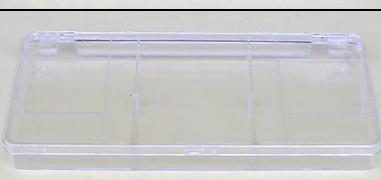
DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité	
BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES (SUITE)								
11	61 x 35 x 13	8	glissière	opaque/ transparent	213 200 208	1 10 100	1,80 € 11,81 F 5 % 10 %	
12	76 x 48 x 15	8	glissière	opaque/ transparent	213 220 208	1 10 100	2,60 € 17,05 F 5 % 10 %	
13	84 x 54 x 16	12	coiffant	transparent	213 230 112	10 100	0,93 € 6,10 F 10 %	
14	88 x 47 x 15	1	glissière	gris/ transparent	213 240 201	10 100	0,88 € 5,77 F 10 %	
15	88 x 47 x 15	7	glissière	gris/ transparent	213 240 207	10 100	0,88 € 5,77 F 10 %	
16	88 x 47 x 10	10	glissière	gris/ transparent	213 240 210	10 100	0,88 € 5,77 F 10 %	
17	120 x 75 x 15	10	glissière	bleu/ transparent	213 250 210	1 10 100	4,40 € 28,86 F 5 % 10 %	
18	120 x 70 x 25	10	glissière	rouge/ transparent	213 251 210	1 10 100	4,60 € 30,17 F 5 % 10 %	
19	121 x 55 x 11	50	charnière	bleu/ transparent	213 260 350	1 10 100	6,80 € 44,61 F 5 % 10 %	
20	130 x 105 x 25	1	charnière	noir/ transparent	213 281 301	1 10 100	6,30 € 41,33 F 5 % 10 %	

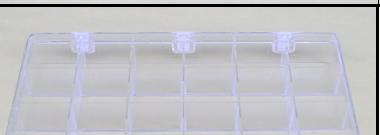
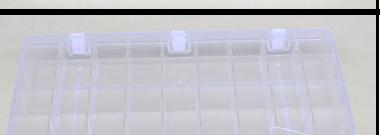
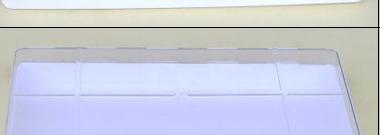
DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ Couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité	
BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES (SUITE)								
21	137 x 87 x 21	1	charnière	blanc/ transparent	213 280 301	1	4,00 € 28,24 F 10 5 % 100 10 %	
22	137 x 87 x 43	1	charnière	gris/ transparent	213 290 301	1	4,50 € 29,52 F 10 5 % 100 10 %	
23	140 x 100 x 50	1	charnière	blanc/ transparent	213 300 301	1	4,80 € 31,49 F 10 5 % 100 10 %	
24	152 x 70 x 11	50	charnière	bleu/ transparent	213 320 350	1	7,10 € 46,57 F 10 5 % 100 10 %	
25	190 x 100 x 20	18	glissière	gris/ transparent	213 322 218	1	4,60 € 30,17 F 10 5 % 100 10 %	
26	190 x 130 x 20	24	glissière	bleu/ transparent	213 326 224	1	5,30 € 34,77 F 10 5 % 100 10 %	
27	193 x 145 x 23	11	glissière	vert/ Transparent Boîte à fournitures ou pour montres démontées	213 330 211	1	5,30 € 34,77 F 10 5 % 100 10 %	
28	200 x 198 x 18	1	charnière	transparent:/ transparent	213 340 301	1	10,40 € 68,22 F 10 5 % 100 10 %	
29	200 x 98 x 18	3	charnière	transparent/ transparent	213 340 303	1	10,40 € 68,22 F 10 5 % 100 10 %	

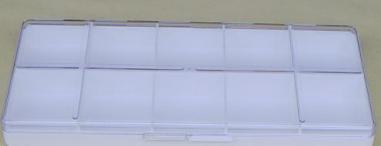
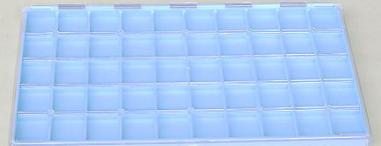
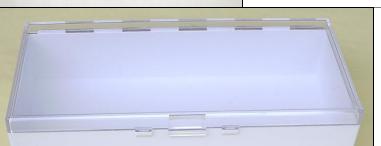
DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ Couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité	
BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES (SUITE)								
30	200 x 98 x 18	6	charnière	transparent/ transparent	213 340 306	1	10,40 € 68,22 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
31	200 x 98 x 18	12	charnière	transparent/ transparent	213 340 312	1	10,40 € 68,22 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
32	200 x 98 x 18	18	charnière	transparent/ transparent	213 340 318	1	10,40 € 68,22 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
33	200 x 98 x 18	36	charnière	transparent/ transparent	213 340 336	1	10,40 € 68,22 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
34	200 x 100 x 30	18	charnière	transparent/ transparent	213 350 318	1	3,90 € 25,58 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
35	200 x 100 x 30	36	charnière	transparent/ transparent	213 350 336	1	4,40 € 28,86 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
36	207 x 87 x 21	1	charnière	blanc/ transparent	213 360 301	1	5,20 € 34,11 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
37	207 x 87 x 25	1	charnière	blanc/ transparent	213 370 301	1	5,20 € 34,11 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
38	207 x 87 x 21	8	charnière	blanc/ transparent	213 360 308	1	5,20 € 34,11 F	
						10	5 %	
						100	10 %	

DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ Couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité	
BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES (SUITE)								
39	207 x 87 x 21	10	charnière	blanc/ transparent	213 360 310	1	5,20 € 34,11 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
40	207 x 87 x 21	12	charnière	blanc/ transparent	213 360 312	1	5,20 € 34,11 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
41	207 x 87 x 43	1	charnière	gris/ transparent	213 380 301	1	5,50 € 36,08 F	
						10	5 %	
						100	10 %	
42	220 x 105 x 11	50	charnière	bleu/ transparent	213 400 350	1	7,80 € 51,16 F	
43	220 x 105 x 21	10	charnière	bleu/ Transparent	213 410 310	1	8,10 € 53,13 F	
44	245 x 155 x 80	1	coiffant	transparent/ transparent	213 420 101	1	5,40 € 35,42 F	
45	250 x 115 x 60	1	charnière	blanc/ transparent	213 440 301	1	5,40 € 35,42 F	
46	260 x 105 x 25	10	charnière	noir/ transparent	213 460 310	1	6,20 € 40,67 F	
47	300 x 130 x 30	10	charnière	bleu/ transparent	213 480 310	1	10,90 € 71,50 F	

DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

N°	Dimensions en mm L x l x ht ou ø x ht	Nombre de cases	Type de couvercle	Couleur fond/ Couvercle	Référence	Unité de vente	Prix de la BOITE HT ou remise par quantité
----	---	-----------------	-------------------	----------------------------	-----------	----------------	---

BOITES PLASTIQUES RECTANGULAIRES (SUITE)

48	340 x 100 x 11	50	charnière	bleu/ transparent	213 500 350	1	9,30 € 61,00 F
----	----------------	----	-----------	----------------------	-------------	---	----------------



49	350 x 180 x 15	50	charnière	bleu/ Transparent	213 520 350	1	10,80 € 70,84 F
----	----------------	----	-----------	----------------------	-------------	---	-----------------

Idéale pour ranger
les mouvements de
montres



BOITES RESISTANT AUX SOLVANTS - En phénol mélamine

Boîtes empilables - Fond et couvercle vendus séparément

50	80 x 55 x 33 (intérieur : 75 x 50 x 25)	1	Bac rouge	214 000 010	1	11,30 € 74,12 F
----	---	---	-----------	-------------	---	-----------------



51	110 x 80 x 33 (intérieur : 105 x 75 x 25)	1	Bac rouge	214 000 020	1	11,90 € 78,06 F
----	---	---	-----------	-------------	---	-----------------



52	160 x 111 x33 (intérieur : 155 x 106 x25)	1	Bac rouge	214 000 030	1	14,10 € 92,49 F
----	---	---	-----------	-------------	---	-----------------



BOITE PLASTIQUE IDEALE POUR LE RANGEMENT DES VERRES DE MONTRE ET DES JOINTS

Dimensions : 27 x 12 x 5 cm (L x l x ht)
5 cases 11 x 5 x 4,5 cm (L x l x ht)

Réf 213 540 305

la pièce
par 10
par 100

6,40 €
REMISE 10 %
41.98 F
REMISE 20 %

09/02

DIVERS - BOITES PLASTIQUES

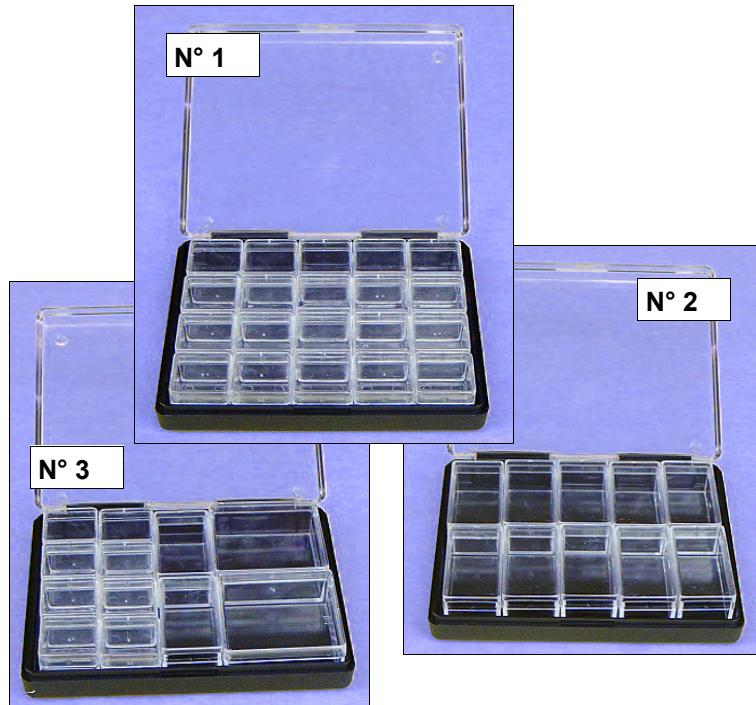
Prix HT - TVA en sus

BOITES DE RANGEMENT MODULABLES POUR PETITES PIECES

COMPOSITIONS PETIT MODELE

Coffret plastique à charnière fond noir couvercle transparent
Dimensions : 130 x 105 x 25 mm (L x l x ht)

N° 1 Le coffret comprend :
20 boîtes carrées 23 x 23 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 001 020 l'ensemble **14,90 €** 97,74 F

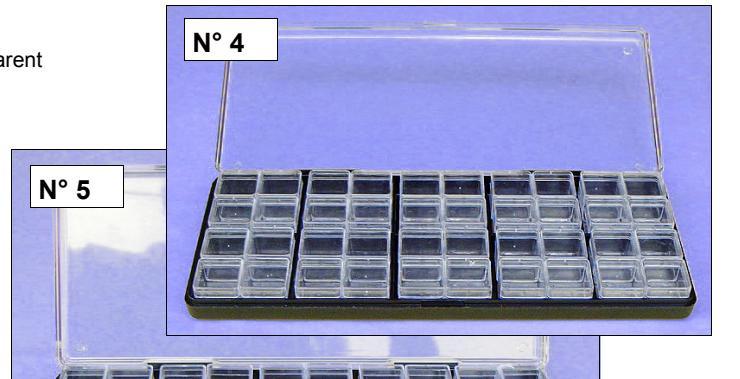


N° 2 Le coffret comprend :
10 boîtes rectangulaires 44 x 24 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 002 210 l'ensemble **10,50 €** 68,88 F

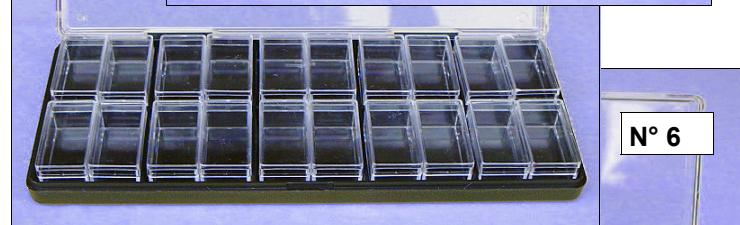
N° 3 Le coffret comprend :
- 2 boîtes carrées 48 x 48 x 20 mm (L x l x ht)
- 2 boîtes rectangulaires 44 x 24 x 20 mm (L x l x ht)
- 8 boîtes carrées 23 x 23 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 003 912 l'ensemble **11,50 €** 75,44 F

COMPOSITIONS GRAND MODELE
Coffret plastique 10 cases à charnière fond noir couvercle transparent
Dimensions : 260 x 105 x 25 mm (L x l x ht)

N° 4 Le coffret comprend :
40 boîtes carrées 23 x 23 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 004 040 l'ensemble **23,80 €** 156,12 F



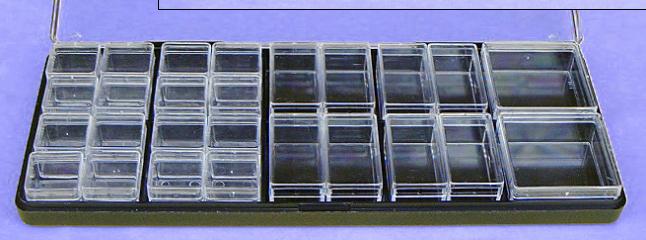
N° 5 Le coffret comprend :
20 boîtes rectangulaires 44 x 24 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 005 220 l'ensemble **14,80 €** 97,08 F



N° 6 Le coffret comprend :
10 boîtes carrées 48 x 48 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 006 110 l'ensemble **10,90 €** 71,50 F



N° 7 Le coffret comprend :
- 16 boîtes carrées 23 x 23 x 20 mm (L x l x ht)
- 8 boîtes rectangulaires 44 x 24 x 20 mm (L x l x ht)
- 2 boîtes carrées 48 x 48 x 20 mm (L x l x ht)
réf 215 007 926 l'ensemble **17,60 €** 115,45 F



DIVERS - COFFRETS BOIS

Prix HT - TVA en sus

COFFRETS DE RANGEMENT EN BOIS

Pour le rangement des verres ou des joints

Fabrication française



Petit modèle : 9 cases identiques

Dimensions extérieures du coffret : 23,5 x 17 x 5,5 cm (L x l x ht)

Dimensions intérieures des cases : 6,5 x 4,5 x 3 cm (L x l x ht)

Réf 218 000 201 la pièce **20,80 €** 136.44 F



Grand modèle : 20 cases identiques

Dimensions extérieures du coffret : 30 x 27 x 5,5 cm (L x l x ht)

Dimensions intérieures des cases : 6,5 x 4,5 x 3 cm (L x l x ht)

Réf 218 000 202 la pièce **35,20 €** 230.90 F

Pour le rangement de l'outillage à main



Petit modèle

Dimensions extérieures du coffret : 30 x 25 x 7 cm (L x l x ht)

5 cases + compartiments de rangement pour les limes, brucelles, ...

Réf 218 000 101 la pièce **32,00 €** 209.91 F



Grand modèle

Dimensions extérieures du coffret : 42 x 27 x 8 cm (L x l x ht) - 2 blocs de compartiments de

rangement pour les limes, brucelles, ...

et de nombreuses cases de formats différents pour le petit outillage

Réf 218 000 102 la pièce **53,30 €** 349.63 F

DIVERS - MEUBLES DE RANGEMENT

Prix HT - TVA en sus

LAYETTE D'ETABLIS

Rangement de 6 pinces + 1 tiroir
 Dimensions : Largeur 17 cm x profondeur 19 cm x hauteur 9.5 cm
 réf 195 510 000 la pièce **19,20 €** 125,94 F



MEUBLES DE RANGEMENT

Meubles de classement modulables, en bois clair
 Très belle finition vernie
 Dimensions extérieures d'un élément :
 Largeur 410 mm x profondeur 330 mm

1 élément 1 tiroir simple - hauteur 85 mm
 réf 195 501 085 la pièce **74,40 €** 488,03 F

1 élément 1 tiroir simple - hauteur 100 mm
 réf 195 501 100 la pièce **88,00 €** 577,24 F

1 élément 1 tiroir simple - hauteur 200 mm
 réf 195 501 200 la pièce **117,60 €** 771,40 F

1 élément double 2 tiroirs - hauteur totale 85 mm
 réf 195 502 085 la pièce **90,40 €** 592,99 F

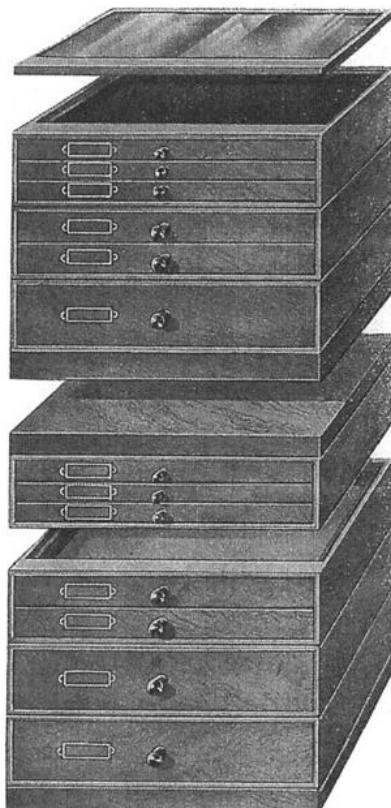
1 élément double 2 tiroirs - hauteur totale 100 mm
 réf 195 502 100 la pièce **100,80 €** 661,20 F

1 élément triple 3 tiroirs - hauteur totale 85 mm
 réf 195 503 085 la pièce **108,80 €** 713,68 F

1 élément triple 3 tiroirs - hauteur totale 175 mm
 réf 195 503 175 la pièce **149,60 €** 981,31 F

1 élément couvercle bois - hauteur 29 mm
 réf 195 508 029 la pièce **32,00 €** 209,91 F

1 élément socle bois - hauteur 48 mm
 réf 195 509 048 la pièce **23,80 €** 156,12 F



COFFRETS A PIERRES

Coffret 60 boîtes carrées 28 x 28 x 16 mm

Très belle finition
 Dessus verre - extérieur et intérieur aspect cuir
 Dimensions : Largeur 335 mm x profondeur 205 mm x hauteur 36 mm
 réf 370 030 060 la pièce **75,00 €** 491,97 F



Coffret 40 boîtes carrées 40 x 40 x 16 mm

Très belle finition
 Dessus verre - extérieur et intérieur aspect cuir
 Dimensions : Largeur 350 mm x profondeur 225 mm x hauteur 36 mm
 réf 370 030 040 la pièce **69,50 €** 455,89 F



DIVERS - COFFRETS A PIERRES

Prix HT - TVA en sus

Coffrets à pierres extérieur plastique marine

Intérieur mousse blanche

Dimensions du coffret : 173 x 173 x ht 25 mm

A - 16 boîtes carrées (28 x 28 x ht 18 mm)

Réf 370 030 016 le coffret **20,70 €** 135,78 F



A

B - 16 boîtes rondes (diamètre 30 x ht 17 mm)

Réf 370 030 116 le coffret **29,40 €** 192,85 F



B

Coffret à pierres extérieur simili cuir noir

Intérieur mousse grise

Dimensions du coffret : 255 x 165 x ht 50 mm

C - 24 boîtes rondes (diamètre 30 x ht 17 mm)

Réf 370 030 124 le coffret **55,70 €** 365,37 F



C

Coffret à pierres extérieur simili cuir noir

Intérieur mousse grise

Dimensions du coffret : 340 x 250 x ht 50 mm

D - 48 boîtes rondes (diamètre 30 x ht 17 mm)

Réf 370 030 148 le coffret **67,40 €** 442,12 F



D

Coffret à pierres extérieur simili cuir noir

Intérieur mousse grise

Dimensions du coffret : 280 x 205 x ht 32 mm

E - 24 boîtes carrées (38 x 38 x ht 20 mm)

Réf 370 030 224 le coffret **108,80 €** 713,68 F



E

DIVERS - COFFRETS A PIERRES

Prix HT - TVA en sus

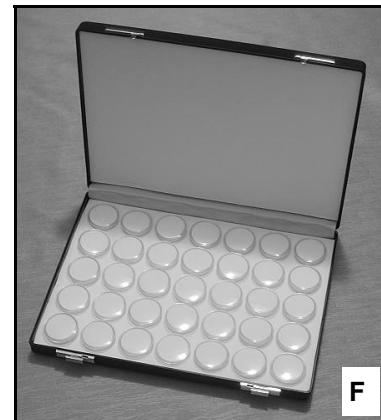
Coffret à pierres extérieur plastique noir grain cuir

Intérieur mousse blanche

Dimensions du coffret : 255 x 192 x ht 40 mm

F - 35 boîtes rondes (diamètre 30 x ht 17 mm)

Réf 370 030 235 le coffret **83,40 €** 547,07 F



Coffret à pierres extérieur simili cuir noir

Intérieur mousse blanche

Dimensions du coffret : 280 x 205 x ht 32 mm

G - 54 boîtes carrées (28 x 28 x ht 18 mm)

Réf 370 030 254 le coffret **117,40 €** 770,09 F

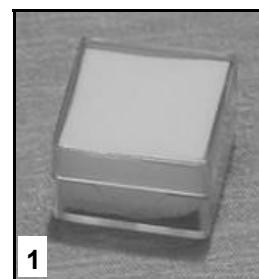


BOITES SEULES

garnies mousse floquée blanche :

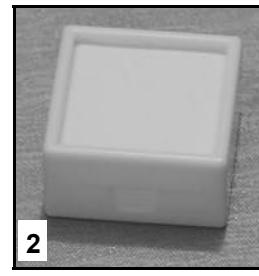
1 - carrée 28 x 28 x ht 18 mm fond et couvercle transparent

Réf 370 030 001 la pièce **1,00 €** 6,56 F



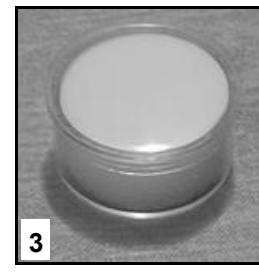
2 - carrée 38 x 38 x ht 20 mm fond blanc couvercle transparent

Réf 370 030 002 la pièce **2,00 €** 13,12 F



3 - ronde diamètre 30 x ht 17 mm fond et couvercle transparent

Réf 370 030 003 la pièce **1,00 €** 6,56 F



DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

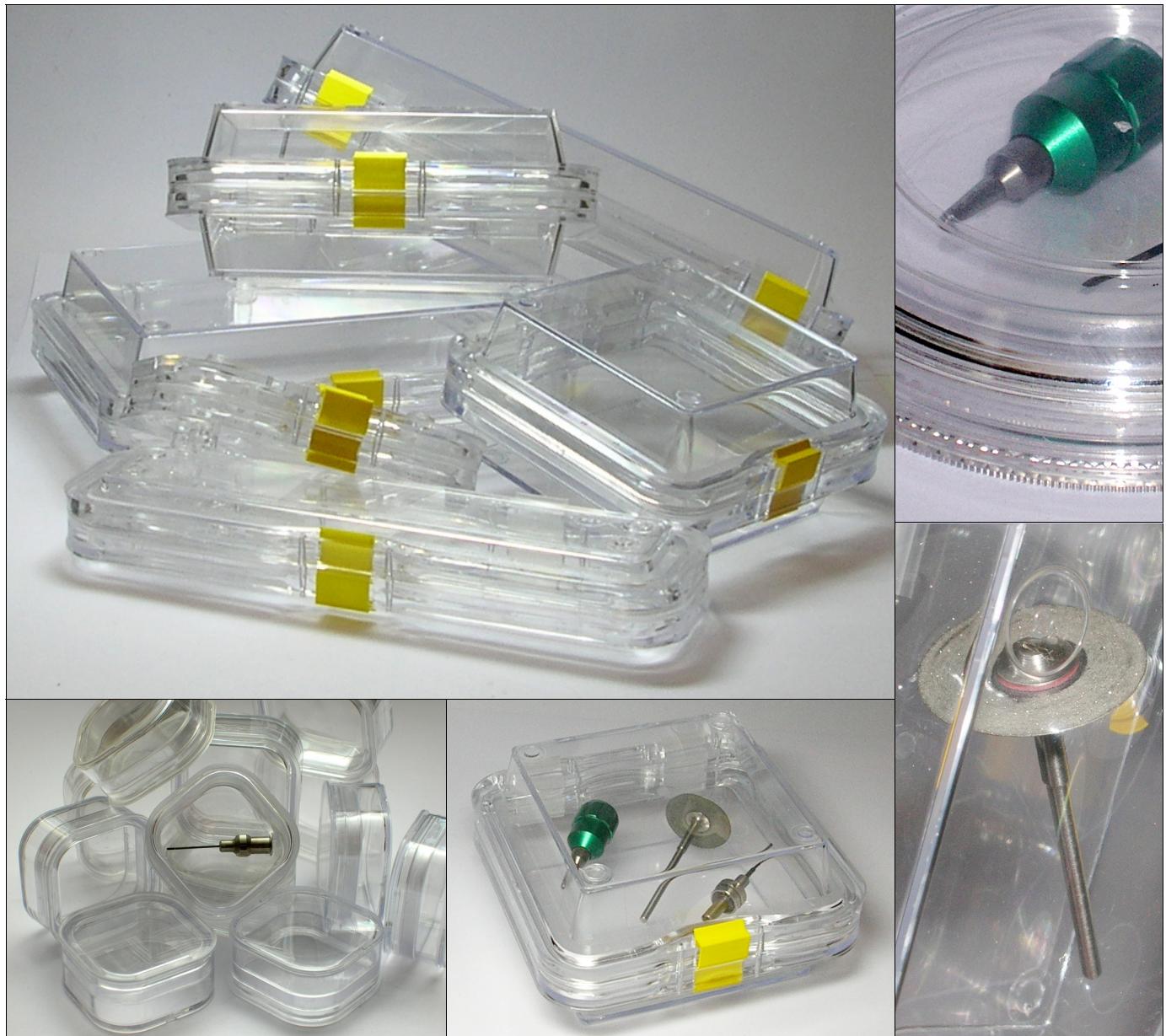
BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Ce produit, breveté, permet d'emballer des objets délicats, ronds, pointus ou difformes de différentes grandeurs, sans risque d'oxydation. La transparence de l'emballage permet un contrôle visuel.

Une boîte à membranes élastiques est composée de 2 demi-boîtes rigides et transparentes en polystyrol : le fond et le couvercle.

Le fond et le couvercle sont munis chacun d'une membrane élastique transparente très mince en polyuréthane servant à maintenir en suspension la pièce emballée. Bien que l'épaisseur des membranes ne soit que de 0.04 mm, elles sont très souples et extrêmement résistantes.

Des charnières et des crochets de fermeture permettent une réutilisation de l'emballage.



La profondeur d'une des demi-boîtes peut-être différente de l'autre. Les commandes de ces emballages doivent donc se faire par demi-boîte, ce qui permet de varier la profondeur de l'emballage selon la forme des pièces à emballer.

Les références figurant dans les pages suivantes concernent toujours les demi-boîtes (sauf pour les boîtes à membranes rondes et celles en grappes). Il est donc possible de commander deux demi-boîtes de même longueur et de même largeur mais d'une profondeur différente.

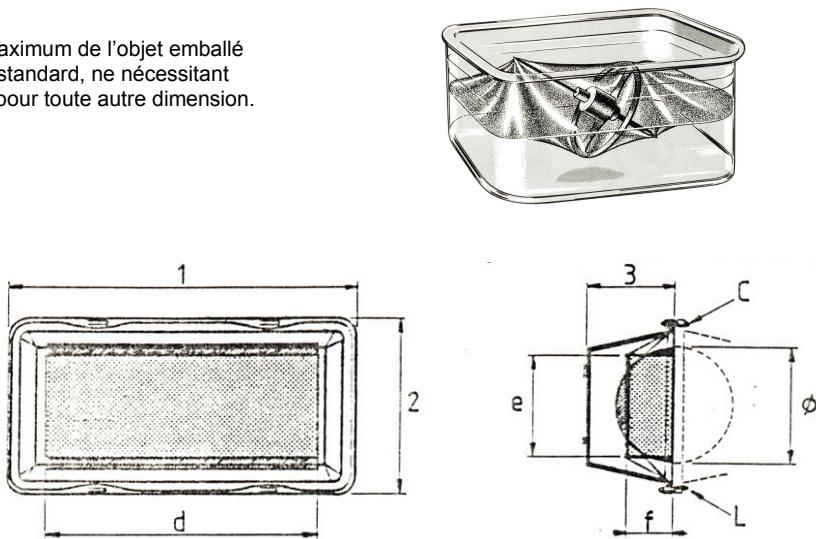
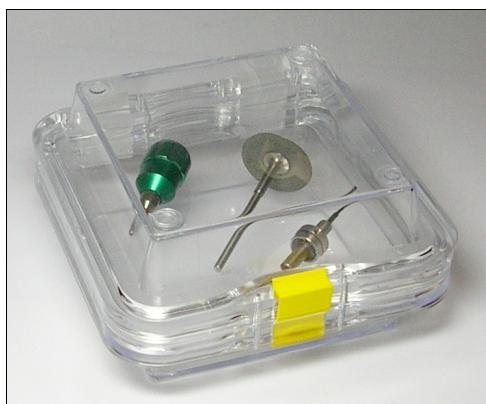
09/02

DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

1/2 BOITE A MEMBRANE

Références, dimensions, prix des demi-boîtes et poids maximum de l'objet emballé
 Les références ci-après correspondent à des références standard, ne nécessitant pas de frais d'outillage supplémentaires. Nous consulter pour toute autre dimension.



Référence	1 Longueur mm	2 Largeur mm	3 Hauteur mm	d mm	e mm	f mm	Ø mm	g (*) grammes	Nombre de charnières	Nombre de crochets d'ouverture	Prix HT 1/2 boîte par 10 1/2 boîtes	Prix HT 1/2 boîte par 100 1/2 boîtes
219 90 0011	100	50	8	67	17	4.5		8	1	1	3.90 €	3.10 €
219 90 0012	100	50	12.5	67	17	4.5		8	1	1	4.00 €	3.20 €
219 90 0013	100	50	25	54			21	8	1	1	4.00 €	3.20 €
219 90 0023	100	75	12.5	62	37	9		30	2	1	4.20 €	3.40 €
219 90 031	100	100	8	67	67	4.5		30	2	1	4.50 €	3.60 €
219 90 0032	100	100	12.5	62	62	9		52	2	1	4.50 €	3.60 €
219 90 0033	100	100	25	54	54	20		88	2	1	4.60 €	3.60 €
219 90 0034	100	100	37.5						2	1	4.70 €	3.70 €
219 90 0056	125	75	12.5	87	37	9		44	2	1	4.50 €	3.60 €
219 90 0057	125	75	25	87	37	9		44	2	1	6.00 €	4.70 €
219 90 0098	125	125	25	79	79	20		187	2	1	6.00 €	4.70 €
219 90 0129	150	75	12.5	112	37	9		56	2	1	4.70 €	3.80 €
219 90 0148	150	100	12.5	112	62	9		94	2	1	5.00 €	4.00 €
219 90 0149	150	100	25	104	54	20		168	2	1	5.90 €	4.70 €
219 90 0150	150	100	37.5						2	1	6.00 €	4.70 €
219 90 0185	150	125	25	104	79	20		246	2	1	6.20 €	4.90 €
219 90 0225	150	150	25	104	104	20		324	2	1	6.40 €	5.10 €
219 90 238	175	50	12.5	142	17	4.5		67	2	1	4.70 €	3.70 €
219 90 0239	175	50	25	129			21	67	2	1	4.70 €	3.70 €
219 90 0276	175	100	25	129	54	20		209	2	1	6.10 €	4.90 €
219 90 0314	175	125	25	129	79	20		306	2	1	6.40 €	5.10 €
219 90 0373	175	150	25	129	104	20		402	2	2	6.80 €	5.40 €
219 90 0424	200	50	12.5	167	171	4.5		80	2	1	5.70 €	4.50 €
219 90 0425	200	50	25	154			21	80	2	1	5.70 €	4.50 €
219 90 0438	200	75	12.5	162	37	9		81	2	1	6.00 €	4.70 €
219 90 0467	200	100	25	154	54	20		250	2	2	6.50 €	5.10 €
219 90 0554	200	150	25	154	104	20		480	2	2	7.00 €	5.50 €

(*) g = poids maximum de l'objet emballé avec une densité de 1.5

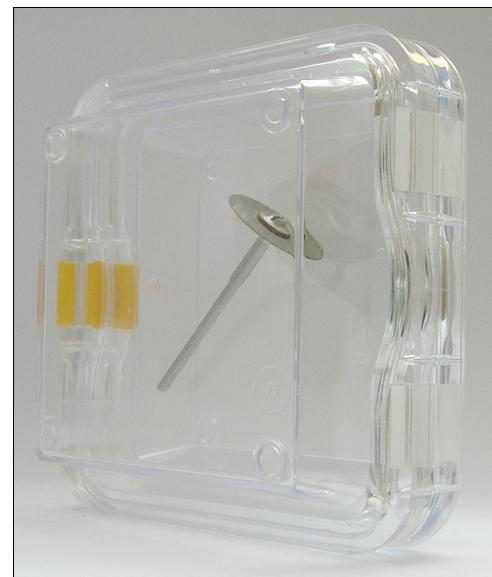
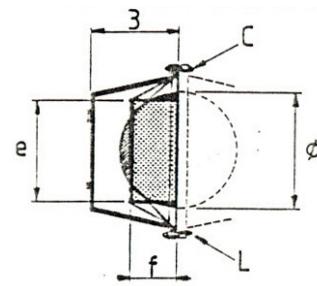
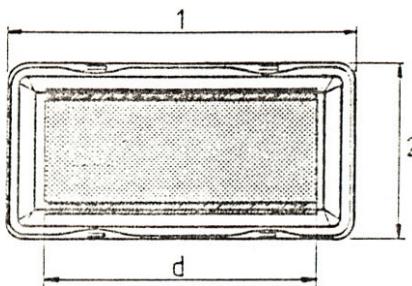
09/02

DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

1/2 BOITE A MEMBRANE

Références, dimensions, prix des demi-boîtes et poids maximum de l'objet emballé
Les références ci-après correspondent à des références standard, ne nécessitant pas de frais d'outillage supplémentaires. Nous consulter pour toute autre dimension.



Référence	1 Longueur mm	2 Largeur mm	3 Hauteur mm	d mm	e mm	f mm	Ø mm	g (*) grammes	Nombre de charnières	Nombre de crochets d'ouverture	Prix HT 1/2 boîte par 10 1/2 boîtes	Prix HT 1/2 boîte par 100 1/2 boîtes
219 90 0608	200	175	25	154	129	20		596	2	2	7.40 €	5.80 €
219 90 0651	200	200	25	154	154	20		711	2	2	7.60 €	6.00 €
219 90 0669	225	50	25	180			21	94	2	2	6.00 €	4.80 €
219 90 0683	225	75	12.5	187	37	9		93	2	2	6.30 €	5.00 €
219 90 0708	225	100	25	179	54	20		290	2	2	6.70 €	5.30 €
219 90 0750	225	125	25	179	79	20		424	2	2	7.10 €	5.60 €
219 90 0797	225	150	25	179	104	20		558	2	2	7.30 €	5.80 €
219 90 0851	225	175	25	179	129	20		693	2	2	7.60 €	6.00 €
219 90 0912	225	200	25	179	154	20		827	2	2	7.90 €	6.30 €
219 90 0939	250	50	25	204			21	106	2	2	6.30 €	5.00 €
219 90 0953	250	75	12.5	212	37	9		106	2	2	6.50 €	5.10 €
219 90 0973	250	100	25	204	54	20		330	2	2	6.80 €	5.40 €
219 90 0977	250	100	12.5	212	62	9		177	2	2	6.80 €	5.40 €
219 90 0978	250	100	25	204	54	20		330	2	2	7.00 €	5.50 €
219 90 1018	250	125	25	204	79	20		483	2	2	7.30 €	5.80 €
219 90 1065	250	150	25	204	104	20		636	2	2	7.50 €	6.00 €
219 90 1119	250	175	25	204	129	20		789	2	2	7.90 €	6.30 €
219 90 1180	250	200	25	204	154	20		942	2	2	9.10 €	7.20 €
219 90 1207	275	50	25	229			21	119	2	2	6.50 €	5.10 €
219 90 1221	275	75	12.5	237	37	9		118	2	2	6.70 €	5.30 €
219 90 1246	275	100	25	229	54	20		371	2	2	7.20 €	5.70 €
219 90 1281	275	125	25	229	79	20		543	2	2	7.50 €	5.90 €
219 90 1328	275	150	25	229	104	20		714	2	2	7.90 €	6.20 €
219 90 1467	300	50	25	254			21	132	2	2	6.50 €	5.20 €
219 90 1509	300	100	25	254	54	20		411	2	2	7.40 €	5.80 €
219 90 1544	300	125	25	254	79	20		602	2	2	7.70 €	6.10 €
219 90 1605	300	150	25	254	104	20		792	3	3	8.30 €	6.60 €

(*) g = poids maximum de l'objet emballé avec une densité de 1.5

09/02

DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

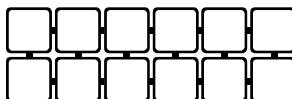
BOITES A MEMBRANES EN GRAPPES

Ce procédé permet l'automatisation du conditionnement.

La grappe peut néanmoins être fragmentée pour la diffusion de pièces uniques

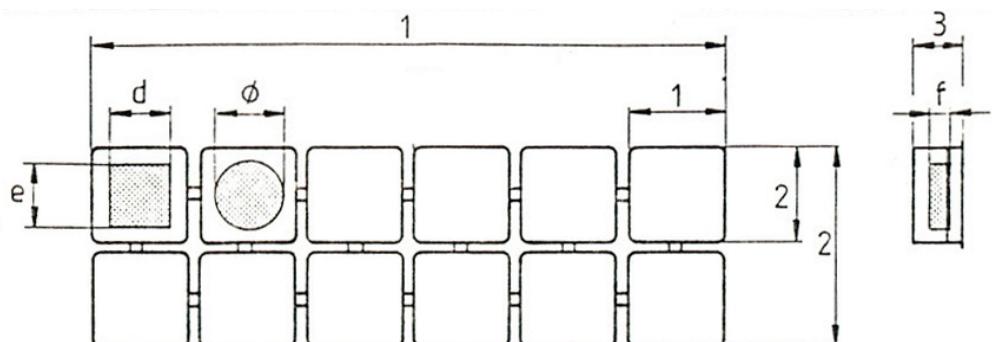
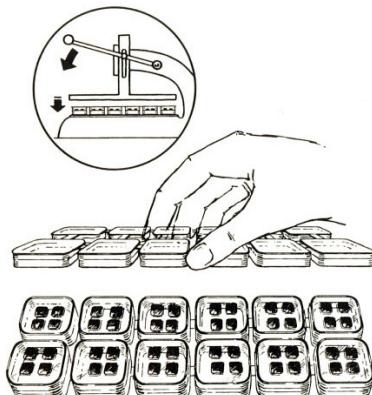
réf 219 91 0012

Livrée fond et couvercle séparés



réf 219 91 0001

Livrée fond et couvercle ensemble



Référence 	1 Longueur mm	2 Largeur mm	3 Hauteur mm	d mm	e mm	f mm	Ø mm	g (*) grammes	Prix HT de la grappe par 10 grappes	Prix HT de la grappe par 100 grappes
219 91 0012	240	79	17.8	18	18	9	25	10	16.60 €	13.10 €

Référence <input type="checkbox"/>	1 Longueur mm	2 Largeur mm	3 Hauteur mm	d mm	e mm	f mm	Ø mm	g (*) grammes	Prix HT de la boîte par 10 boîtes	Prix HT de la boîte par 100 boîtes
219 91 0001	39	39	17.8	18	18	9	25	10	1.60 €	1.30 €

Prix par quantité réf 219 91 0001

la pièce par 1000

1.10 €

la pièce par 5000

0.88 €

la pièce par 10000

0.82 €

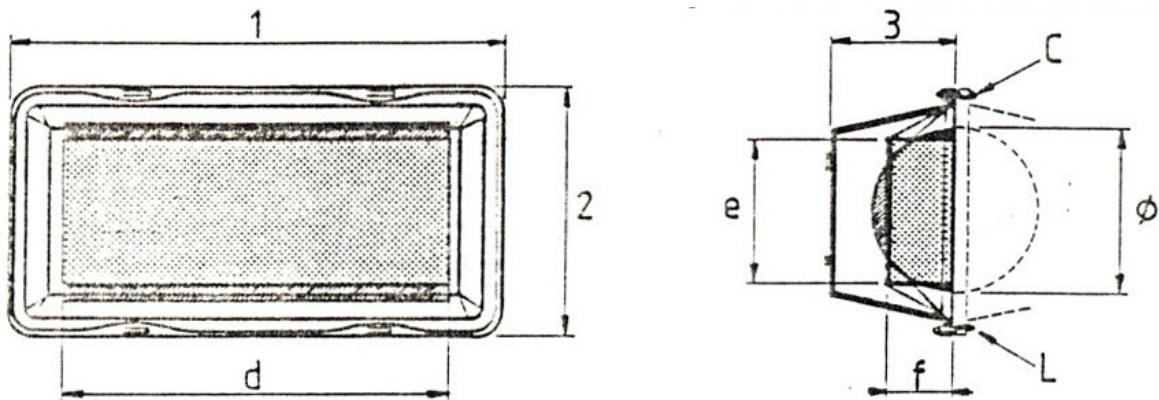
(*) g = poids maximum de l'objet emballé avec une densité de 1.5

09/02

DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

BOITES A MEMBRANES RONDES



Référence	1 Hauteur mm	2 Ø ext. mm	d mm	e mm	f mm	Ø int. mm	g (*) grammes	Prix HT de la boîte par 10 boîtes	Prix HT de la boîte par 100 boîtes
219 92 0010	17	82	40	40	9	54	100	9.40 €	7.50 €
219 92 0020	40	82	40	40	20	54	200	8.30 €	6.60 €
219 92 0030	42	165	77	77	20	108	900	24.30 €	19.30 €
219 90 0040	84	165	77	77	40	108	1800	25.20 €	20.00 €

Les références 219 92 0010 et 219 92 0020 sont livrées fond et couvercle séparés.

Les références 219 92 0030 et 219 92 0040 sont livrées fond et couvercle ensemble.

(*) g = poids maximum de l'objet emballé avec une densité de 1.5

09/02

DIVERS - PROTECTION / NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

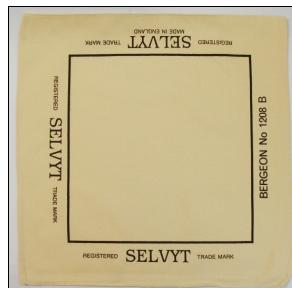
PLAQUES D'ETABLIS

Plaque d'établi Bergeon 2746 - En caoutchouc autocollant de couleur verte
 L 350 mm x l 250 mm x ép 1,2 mm - Anti-rebond et anti-reflet
 réf 220 000 720 la pièce **26,00 €** 170,55 F



Pochette de 5 plaques d'établi autocollantes de couleur verte BERGEON 6808-5
 L 350 mm x l 250 mm x ép 0,30 mm
 réf 220 000 700 la pochette de 5 **36,70 €** 240,74 F

Plaques d'établi simple - En caoutchouc de couleur verte
 L 350 mm x l 250 mm x ép 1 mm
 réf 220 000 710 la pièce **10,40 €** 68,22 F
 par 10 et + **REMISE 15 %**



TISSU SELVYT

Tissu couleur chamois en coton de très haute qualité
 Empêche le dépôt de poils sur la pièce à polir
 Peut être lavé de nombreuses fois sans perdre ses propriétés
 Format 35 x 35 cm
 réf 220 000 305 la pièce **7,30 €** 47,88 F

de 10 à 49	REMISE 5 %
de 50 à 99	REMISE 10 %
par 100 et +	REMISE 15 %



CHIFFON ANTISTATIQUE

Tissu traité spécialement pour éviter les phénomènes d'électricité statique et notamment les dépôts de poussière sur les plastiques et les matières synthétiques
 Format 23 x 30 cm
 réf 220 000 310 la pièce **2,70 €** 17,71 F

de 10 à 99	REMISE 5 %
par 100 et +	REMISE 10 %



CHIFFON ASTIC BRILLE

Tissu imprégné particulièrement préconisé pour la désoxydation des métaux
 Ne doit jamais être lavé - garde toutes ses propriétés, même noirci
 Format standard : 38 x 34 cm
 réf 220 000 320 la pièce **2,60 €** 17,05 F
 Format mini : 30 x 20 cm
 réf 220 000 321 la pièce **1,50 €** 9,84 F

par 12 **REMISE 5 %**



CHAMOISINE MICROFIBRE

Format 35 x 30 cm
 Ne laisse aucun dépôt sur la surface à manipuler
 réf 220 000 325 la pièce **5,80 €** 38,05 F

de 10 à 49	REMISE 10 %
de 50 à 99	REMISE 15 %
par 100 et +	REMISE 20 %



PEAU DE CHAMOIS

Petit modèle : 30 x 40 cm
 réf 220 000 330 la pièce **7,20 €** 47,23 F
 Grand modèle : 37 x 55 cm
 réf 220 000 331 la pièce **11,40 €** 74,78 F

DIVERS - PROTECTION / NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

GANTS EN COTON

Gants en coton très fin permettant la manipulation des pièces sans laisser de traces

La finesse permet de garder une sensibilité des mains et évite les erreurs de manipulation dues à des gants trop épais

2 tailles : dame réf 220 000 010 | la paire
homme réf 220 000 011 | **2,00 €** 13,12 F



par 10 paires assorties	REMISE 15 %
par 50 paires assorties	REMISE 25 %
par 100 paires assorties	REMISE 40 %

GANTS MICROFIBRE BERGEON

Première qualité - Finition haut de gamme

Gants blancs très fin ne laissant aucun dépôt sur la surface à manipuler

3 tailles : S : petit réf 220 000 030 | la paire **29,40 €** 192,85 F
M : moyen réf 220 000 031 | les 10 paires
L : grand réf 220 000 032 | **REMISE 10 %**

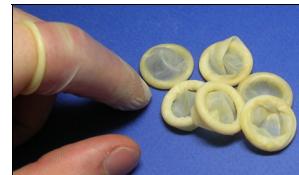


DOIGTIERS EN CAOUTCHOUC

Doigtier en caoutchouc très fin, présentés roulés

Permettent toutes les manipulations sans les inconvénients des traces laissées par les doigts

3 tailles : M : moyen réf 220 000 112 | le sachet de 1440 pces **45,50 €** 298,46 F
L : grand réf 220 000 113 | les 5 sachets assortis **REMISE 5 %**
XL : très grand réf 220 000 114 | les 10 sachets assortis **REMISE 10 %**



DOIGTIERS EN CAOUTCHOUC ANTISTATIQUES SANS TALC

Doigtier en caoutchouc très fin, présentés roulés

Permettent toutes les manipulations sans les inconvénients des traces laissées par les doigts

L'absence de talc permet de les utiliser en salle blanche

3 tailles : M : moyen réf 220 000 130 | le sachet de 1440 pces **84,00 €** 551,00 F
L : grand réf 220 000 131 |
XL : très grand réf 220 000 132 |



DOIGTIERS EN CUIR

Doigtier en peau retournée permettant un confort même lors du polissage

de petites pièces et évitant les brûlures dues à l'échauffement

3 tailles : petit réf 220 000 116 | la pièce **1,80 €** 11,81 F
moyen réf 220 000 117 |
grand réf 220 000 118 | la pièce **1,90 €** 12,46 F

Les 10 par 100 et +	REMISE 10 %
	REMISE 25 %



PATE RODICO

Pâte de nettoyage pour enlever les traces de doigts, les poussières, les petits copeaux, ... Peut également servir à maintenir les pièces

Très efficace pour enlever le surplus d'huile au niveau des pivots

Bâton de 40 g
réf 220 000 400 | la pièce **2,60 €** 17,05 F

les 10 les 30	REMISE 5 %
	REMISE 10 %



PATE RUB OFF

Pâte de nettoyage très efficace pour enlever les traces de doigts

Gommage souple sans aucun résidus

Bâton de 40 g
réf 220 000 450 | la pièce **3,00 €** 19,68 F

les 10 les 100	REMISE 10 %
	REMISE 25 %



DIVERS - PROTECTION / NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

CHEVILLE PLASTIQUE Bergeon 6436

Ø 4 mm - L 135 mm - 1 bout plat, 1 bout pointu
réf 220 000 504 la pièce 2,00 € 13,12 F
les 10 REMISE 25 %



CHEVILLE PLASTIQUE TRANSPARENTE Bergeon 5206

Ø 3 mm - L 100 mm
réf 220 000 553 la pièce 5,00 € 32,80 F
les 10 REMISE 10 %



BOIS DE FUSAIN

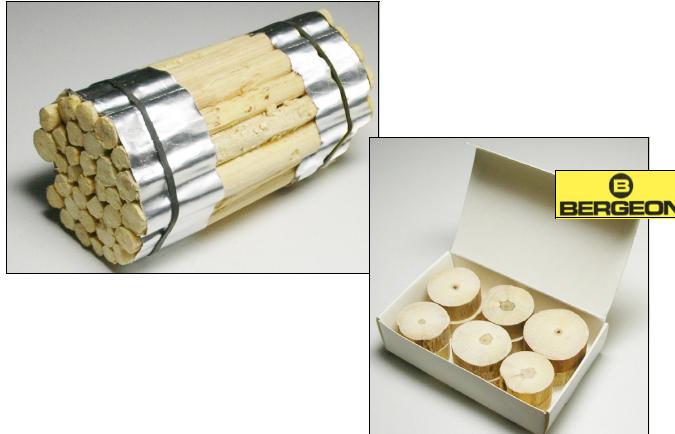
Bois de fusain de première qualité, tourné au diamètre précis
En paquet d'une vingtaine de bûchettes d'environ 15 cm

Ø 2,0 mm	réf 220 001 520		
Ø 2,5 mm	réf 220 001 525		
Ø 3,0 mm	réf 220 001 530		
Ø 3,5 mm	réf 220 000 535	la botte	4,60 €
Ø 4,0 mm	réf 220 001 540		30,17 F
Ø 5,0 mm	réf 220 001 550		
Ø 6,0 mm	réf 220 001 560		



MOELLE DE SUREAU

En botte de 15 morceaux d'environ 10 mm de Ø et 12 cm de longueur
réf 220 000 570 la botte 3,10 € 20,33 F



BLUES

BUIS
Particulièrement adapté pour le polissage avec la pâte diamantée
En paquet de 10 bûchettes d'environ 15 cm

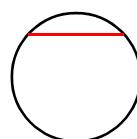
En paquet de 10 bûchettes d'environ 15 cm	
Ø 3 mm	réf 220 001 030
Ø 6 mm	réf 220 001 060
Ø 10 mm	réf 220 001 100
	la botte 15,30 € 100,36 F
8 x 12 mm	réf 220 001 101
8 x 20 mm	réf 220 001 102
12 x 20 mm	réf 220 001 103



PASTILLES DE PROTECTION EN PVC TRANSPARENT ép. 0.18 mm

Autocollantes pour fonds de boîte					
Ø		le 100		le 1000	
Ø 20 mm	réf 250 002 020	4.40 €	28,86 F	25.40 €	166.61 F
Ø 25 mm	réf 250 002 025	4.70 €	30.83 F	27.00 €	177.11 F
Ø 30 mm	réf 250 002 030	7.70 €	50.51 F	44.80 €	293.87 F

Statiques pour verres	le 100	le 1000
réf 250 002 120	4.80 €	31,49 F
réf 250 002 125	5.20 €	34,11 F
réf 250 002 130	8.50 €	55,76 F



DIVERS - NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

SOUFFL'RONT

Gaz sec, neutre pour souffler, sécher, dépoussiérer

Poids net : 400 g - préserve la couche d'ozone

Réf 2200 00 600	la bombe	8,80 €	57,72 F
par 3		remise 5 %	
par 6		remise 10 %	
par 12		remise 15 %	



F2 SPECIAL CONTACTS

Nettoyage, désoxydation, lubrification, protection de tous contacts mobiles électriques et électroniques

Action de protection dans le temps - contenance 650 ml

Réf 2200 00 610	la bombe	13,00 €	85,27 F
-----------------	----------	----------------	---------

SITOSEC

Nettoyage, dégraissage et séchage ultra-rapide des contacts et circuits imprimés

Contenance 650 ml

Réf 2200 00 620	la bombe	12,20 €	80,03 F
-----------------	----------	----------------	---------

MECA'RONT

Dégrippant de sécurité à très grande vitesse de pénétration

Poursuit son action même après le dégrippage en laissant une pellicule lubrifiante et anti-adhérente

S'utilise partout où deux pièces métalliques ne peuvent se dissocier, à cause de la rouille, d'autres oxydes ou divers éléments adhésifs - recommandés pour les matériaux délicats et fragiles

Non toxique, ne contient pas de silicone - contenance 210 ml

Réf 2200 00 630	la bombe	7,20 €	47,23 F
-----------------	----------	---------------	---------



FILMO'RONT

Vernis acrylique de protection incolore et translucide

Excellent résistance aux agents chimiques et atmosphériques

Ne jaunit ni aux rayons UV, ni à la lumière diffuse

Protection des pièces en argent, laiton, cuivre, métaux dorés, certaines matières plastiques...

Vernissage et protection des surfaces chromées

Protection contre l'oxydation de métaux sensibles (cuivre, laiton...)

Protection des pièces métalliques exposées au climat salin ou à la corrosion atmosphérique

Protection de l'outillage en milieu agressif - Contenance : 650 ml

Réf 2200 00 640	la bombe	11,10 €	72,81 F
-----------------	----------	----------------	---------



PEL'RONT

Vernis de protection temporaire, pelable, de couleur rouge transparent

Protection des métaux en cours de fabrication, montage, transport, magasinage, stockage, ...

Contenance : 650 ml

Réf 2200 00 650	la bombe	14,70 €	96,43 F
-----------------	----------	----------------	---------

DECOLLE ETIQUETTES

Nettoyant spécial pour enlever la colle, les dépôts divers et les saletés

Décolle toutes les étiquettes adhésives

Contenance : 650 ml

Réf 2200 00 660	la bombe	8,90 €	58,38 F
-----------------	----------	---------------	---------



MULTICOLLE

Colle haute performance

Permet un assemblage rapide, sur eux mêmes ou entre eux des cartons, papiers, mousse, tissus, bois, métaux, verres...

Contenance : 650 ml

Réf 2200 00 680	la bombe	12,20 €	80,03 F
-----------------	----------	----------------	---------



OPTICLEAN

Mousse antistatique

Dégraissant puissant pour toutes surfaces optiques, ainsi que claviers et écrans d'ordinateur

Contenance : 650 ml

Réf 2200 00 670	la bombe	10,50 €	68,88 F
-----------------	----------	----------------	---------

DIVERS - PRODUITS DE NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

RUBISOL

Solution de nettoyage en machine avec ou sans ultrasons pour montres et petites pièces.

Solution non aqueuse, non corrosive et prête à l'emploi.

Dissout rapidement l'huile solidifiée.

Liquide inflammable

(rinçage avec du F45 ou du PF80)

Bidon de 5 litres	réf 221 001 050	la pièce	52.00 €	341.10 F
Bidon de 2 litres	réf 221 001 020	la pièce	31.00 €	203.35 F



IMBAYOL

Solution de nettoyage concentrée pour montres et pendulerie

A diluer avec 9 litres d'eau distillée pour obtenir 10 litres de produit actif

Utilisation en machine à ultrasons

(rinçage à l'eau distillée ou à l'alcool isoropylique, puis au F45)

Bidon de 1 litre	réf 221 004 010	la pièce	25.00 €	163.99 F
------------------	-----------------	----------	----------------	----------



F 45

Solution de rinçage en machine avec ou sans ultrasons pour montres et petites pièces

Solution non aqueuse, prête à l'emploi - Sèche très rapidement

A utiliser en rinçage après le Rubisol ou l'imbayol

Liquide inflammable

Bidon de 5 litres	réf 221 003 050	la pièce	52.00 €	341.10 F
Bidon de 2 litres	réf 221 003 020	la pièce	31.00 €	203.35 F
Bidon de 1 litre	réf 221 003 010	la pièce	21.00 €	137.75 F



PF 80

Solution de rinçage en machine avec ou sans ultrasons pour montres et petites pièces

Solution non aqueuse prête à l'emploi

A utiliser en rinçage après le Rubisol

Liquide inflammable

Bidon de 5 litres	réf 221 002 050	la pièce	52.00 €	341.10 F
Bidon de 2 litres	réf 221 002 020	la pièce	31.00 €	203.35 F
Bidon de 1 litre	réf 221 002 010	la pièce	21.00 €	137.75 F



F 45 LUBE S

Solution de rinçage et de prélubrification en machine avec ou sans ultrasons pour montres non démontées

Solution non aqueuse, prête à l'emploi

A utiliser en dernier rinçage après nettoyage au Rubisol et premier rinçage au F 45

Liquide inflammable

Bidon de 1 litre	réf 221 005 010	la pièce	46.50 €	305.02 F
------------------	-----------------	----------	----------------	----------



ELMA 1.9

Solution de nettoyage concentrée pour l'horlogerie, la pendulerie

Convient également pour le nettoyage des bijoux et des petites

pièces métalliques (désoxyde notamment très bien les bijoux en argent)

A diluer avec 9 litres d'eau distillée pour obtenir 10 litres de produit actif

Utilisation en machine avec ou sans ultrasons

Très efficace, les métaux cuivreux s'éclaircissent

Rinçage à l'eau distillée puis au Elma Suprol Special pour éliminer l'eau pH 10,4

Bidon de 1 litre	réf 221 011 010	la pièce	21,20 €	139.06 F
Bidon de 5 litres	réf 221 011 050	la pièce	99,10 €	650,05 F



DIVERS - PRODUITS DE NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

ELMA WF

Solution de nettoyage en machine avec ou sans ultrasons pour l'horlogerie, la pendulerie et toute autre pièce métallique

Solution non aqueuse, non corrosive, prête à l'emploi

Contient des distillats de pétrole

Liquide inflammable

(rinçage avec ELMA Suprol Spécial)

Bidon de 2,5 litres réf 221 012 025

la pièce

23,50 € 154,15 F

Bidon de 10 litres réf 221 012 100

la pièce

77,30 € 507,05 F



ELMA SUPROL SPECIAL

Solution de rinçage en machine avec ou sans ultrasons

Solution non aqueuse, prête à l'emploi

A utiliser en deuxième rinçage après nettoyage au WF ou à l'Elma 1.9 et premierrinçage à l'eau. Elimine très bien l'eau restante

Contient un mélange de carbures d'hydrogène isoaliphatique et d'alcool

Liquide inflammable

Bidon de 2,5 litres réf 221 013 025

la pièce

21,50 € 141,03 F

Bidon de 5 litres réf 221 013 050

la pièce

47,30 € 310,27 F

Bidon de 10 litres réf 221 013 100

la pièce

84,40 € 553,63 F



JOLIBIJOUX ARGENT

Spécialement recommandé pour l'entretien des bijoux en argent et la bijouterie fantaisie

Idéal également pour rénover le bronze et le laiton

Plonger l'objet quelques secondes - Rincer abondamment à l'eau claire et sécher avec un chiffon doux

Bidon de 1 litres réf 221 019 010

la pièce

10,60 € 69,53 F



ELMA SUPER CLEAN

Solution concentrée pour le nettoyage par ultrasons de l'or, de l'argent et du platine, y compris pour les pierres précieuses, les pierres tendres, les perles, les coraux, ...

A diluer avec 19 litres d'eau distillée pour obtenir 20 litres de produit actif

Rinçage à l'eau puis élimination de l'eau avec de l'alcool à brûler

pH 10-11

Liquide inflammable

Bidon de 1 litres réf 221 020 010

la pièce

20,10 € 131,85 F

Bidon de 5 litres réf 221 020 050

la pièce

83,60 € 548,38 F



ELMA CLEAN 60

Solution concentrée pour le dérouillage des métaux ferreux ainsi que pour l'élimination des salissures minérales comme le calcaire

Les métaux légers peuvent être attaqués

Utilisation en bain à ultrasons à 40 - 70°C

Dilution 1 à 10 % en machine à ultrasons à 40 - 70°C et 20 % en bain

Ce produit doit être utilisé dans des récipients en verre ou en plastique

pH 2

Bidon de 1 litres réf 221 026 010

la pièce

17,80 € 116,76 F

Bidon de 5 litres réf 221 026 050

la pièce

73,80 € 484,10 F

Bidon de 5 litres réf 221 026 250

la pièce

312,00 € 2046,59 F



DIVERS - PRODUITS DE NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

ELMA CLEAN 70

Solution concentrée pour le nettoyage par ultrasons des appareils de laboratoire, outillage en verre, matières synthétiques, céramiques, caoutchoucs, métaux colorés et fer

Elimine huiles, graisses poussières, ...

Dilution : 1 à 5 % en ultrasons et 5 à 10 % en bain simple

Bidon de 1 litres	réf 221 027 010	la pièce	12,00 €	78,71 F
Bidon de 5 litres	réf 221 027 050	la pièce	46,40 €	304,36 F
Bidon de 5 litres	réf 221 027 250	la pièce	197,00 €	1292,24 F



ELMA CLEAN 75

Solution concentrée pour le nettoyage des appareils de laboratoire, outillages et bijoux

Le zinc et l'aluminium peuvent être attaqués

Les bijoux (principalement l'argent) et les métaux non ferreux s'éclaircissent optiquement

Composition à base d'ammoniaque

Dilution : 5 à 10 % en ultrasons à 50 - 70°C et 10 % en bain simple

pH 10

Bidon de 1 litres	réf 221 028 010	la pièce	14,70 €	96,43 F
Bidon de 5 litres	réf 221 028 050	la pièce	63,90 €	419,16 F
Bidon de 5 litres	réf 221 028 250	la pièce	216,00 €	1416,87 F (sur commande)



ELMA CLEAN 85

Solution concentrée pour le nettoyage des métaux précieux et de la bijouterie fantaisie

Pour les bijoux portés, Elma Clean 85 élimine les résidus graisseux, la transpiration, les restes de produits cosmétiques, le savon, ...

mais aussi les restes de polissage et de graisses

Dilution : 5 % en ultrasons à 30 - 60°C et 10 % en bain simple

Bidon de 1 litres	réf 221 029 010	la pièce	15,60 €	102,33 F
Bidon de 5 litres	réf 221 029 050	la pièce	68,10 €	446,71 F



ONE DIP Bergeon 2552

Solution pour le nettoyage des spiraux, des pierres encastrées d'huile durcie, des levées, ... Une simple immersion dans la solution suffit. One-Dip laisse une très légère couche de protection contre la rouille et les brusques changements d'humidité atmosphérique. Est ininflammable, ne dissout pas la gomme laque

Contenu : 60 cm³

réf 222 000 030	la pièce	15,70 €	102,99 F
-----------------	----------	----------------	----------



DEROUILLEUR Bergeon 30496

Mode d'emploi : baigner la pièce environ 2 minutes ; rincer de suite à l'eau et sécher immédiatement ; pour les petites pièces, tremper une cheville et frotter la tache de rouille. Ne jamais sécher la pièce sans l'avoir rincée

Flacon de 50 g

réf 222 000 020	la pièce	14,00 €	91,83 F
-----------------	----------	----------------	---------



VISSIN Bergeon 4503/50

Produit pour enlever les vis cassées

Simple et rapide, remplace tous les procédés mécaniques

Flacon de 50 g

réf 222 000 010	la pièce	8,80 €	57,72 F
-----------------	----------	---------------	---------



05/05

DIVERS - PRODUITS DE NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

NETTOYAGE DE L'OR ET DES BIJOUX

JEWEL CLEAN *Etiquettes personnalisées gratuites**

Placer les bijoux dans le panier. Les plonger plusieurs fois.

Rincer à l'eau et sécher avec un chiffon doux.

réf 222 016 070 le carton de 12 pots de 150 ml **41.40 €** 271.57 F



ULTRASONIC JEWEL CLEAN

Liquide concentré pour machine à ultrasons

réf 222 004 020 le bidon de 2 litres **18.00 €** 118.07 F

LINGETTE QUICK CLEAN

Lingette humidifiée pour l'entretien rapide et délicat des bijoux et objets précieux

Format très pratique : à glisser dans un sac à main ou un sac de voyage

Carton de 12 boîtes de 10 lingettes 19 x 14 cm

réf 222 005 560 le carton de 120 lingettes **36.00 €** 236.14 F

SILVER & JEWEL CLOTH

Chiffon spécialement traité qui redonne un éclat étincelant à l'argent, l'or, la platine, les diamants, les saphirs et les rubis. Ne pas laver.

Carton de 12 chiffons 24 x 30 cm

réf 222 005 900 le carton de 12 chiffons **28.50 €** 186.95 F

NETTOYAGE DE L'ARGENT

SILVER CLEAN *Etiquettes personnalisées gratuites**

Placer les bijoux dans le panier, les plonger brièvement dans le bain.

Rincer à l'eau et sécher avec un chiffon doux.

A n'utiliser que pour les bijoux en argent ou argentés. N'est pas adapté pour l'argent oxydé artificiellement, les perles, le corail et les turquoises.

Pour une protection durable contre l'oxydation, il est conseillé de polir légèrement avec du Silver & Jewel Cloth.

réf 222 017 070 le carton de 12 pots de 150 ml **41.40 €** 271.57 F

SILVER POLISH

Produit d'entretien universel pour tous les objets en argent ou métal argenté

Nettoie et protège durablement contre l'oxydation

Appliquer avec une éponge humide. Bien frotter et laisser agir une minute.

Frotter et polir avec un coton ou rincer et sécher.

réf 222 010 040 le carton de 12 flacons de 100 ml **42.50 €** 278.79 F

réf 222 010 080 le carton de 12 flacons de 250 ml **64.00 €** 419.81 F

réf 222 004 000 le bidon de 2 litres **17.00 €** 111.51 F



SILVER SPRAY

Bombe aérosol, nettoyant et anti-oxydant pour objets en argent et métal argenté

Très pratique d'utilisation : vaporiser, attendre 30 secondes et essuyer avec un chiffon.

réf 222 015 740 le carton de 12 bombes de 200 ml **56.80 €** 372.58 F



SILVER BATH / SILVER DIP *Etiquettes personnalisées gratuites**

Nettoyage des couverts et de tout objet en argent et métal argenté

Supprime instantanément l'oxydation en plongeant les objets dans le liquide et redonne de l'éclat. Utiliser le panier à couverts pour faciliter et accélérer l'opération

Rincer et sécher avec un chiffon doux

A n'utiliser que pour l'argent et le métal argenté.

Éviter tout contact avec d'autres métaux ainsi qu'avec l'argent oxydé artificiellement.

réf 222 017 240 le carton de 12 pots de 500 ml **67.70 €** 444.08 F

réf 222 004 030 le bidon de 2 litres Silver Dip **13.00 €** 85.27 F

SILVER GLOVES

Gants imprégnés pour nettoyer l'argenterie, faire briller et protéger contre l'oxydation

Permet de bien tenir en main les objets et de garder les mains propres

réf 222 015 010 le carton de 6 paires de gants **44.60 €** 292.56 F

* voir page suivante

DIVERS - PRODUITS DE NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

NETTOYAGE DES PERLES

PEARL CLEAN *Etiquettes personnalisées gratuites**

Pour nettoyer et redonner leur éclat aux perles naturelles ou de culture
Placer les perles dans le panier. Les plonger quelques instants dans le liquide
en remuant doucement. Rincer et sécher avec un chiffon doux.

réf 222 019 070 le carton de 12 pots de 150 ml 41.40 € 271.57 F

Hagerty®



NETTOYAGE DU CUIVRE ET DU LAITON

COPPER POLISH

Crème nettoyante et anti-oxydante
Appliquer abondamment et bien frotter avec un chiffon doux. Essuyer
Appliquer une deuxième fois et laisser sécher.
Faire briller avec un chiffon doux et sec.

réf 222 018 440 le carton de 12 flacons de 250 ml 42.50 € 278.78 F



NETTOYAGE DE L'INOX, DE L'ALUMINIUM ET DU CHROME

METAL POLISH

Crème nettoyante et anti-oxydante
Gicler pur sur la surface. Nettoyer avec un chiffon humide.
Bien rincer et sécher.

réf 222 020 160 le carton de 12 flacons de 250 ml 42.50 € 278.78 F



VOUS SOUHAITEZ ESSAYER LES PRODUITS HAGERTY...

A l'unité :

Nettoyage de l'or et des bijoux

JEWEL CLEAN	le pot de 150 ml	réf 222 016 071	5.20 €	34.11 F
QUICK CLEAN	le carton de 10 lingettes	réf 222 005 561	4.50 €	29.52 F
SILVER & JEWEL CLOTH	le chiffon 24 x 30 cm	réf 222 005 901	3.60 €	23.61 F

Nettoyage de l'argent

SILVER CLEAN	le pot de 150 ml	réf 222 017 071	5.20 €	34.11 F
SILVER POLISH	le flacon de 100 ml	réf 222 010 041	4.50 €	29.52 F
SILVER POLISH	le flacon de 250 ml	réf 222 010 081	8.00 €	52.48 F
SILVER SPRAY	la bombe de 200 ml	réf 222 015 741	7.10 €	46.57 F
SILVER BATH	le flacon de 500 ml	réf 222 017 241	8.50 €	55.76 F
SILVER GLOVES	la paire de gants	réf 222 015 011	8.80 €	57.72 F

Nettoyage des perles

PEARL CLEAN	le pot de 150 ml	réf 222 019 071	5.20 €	34.11 F
-------------	------------------	-----------------	--------	---------

Nettoyage du cuivre et du laiton

COPPER POLISH	le flacon de 250 ml	réf 222 018 441	5.30 €	34.77 F
---------------	---------------------	-----------------	--------	---------

Nettoyage de l'inox, de l'aluminium et du chrome

METAL POLISH	le flacon de 250 ml	réf 222 020 161	5.30 €	34.77 F
--------------	---------------------	-----------------	--------	---------

Hagerty®

* ETIQUETTES PERSONNALISEES GRATUITES

Pour les produits spécifiés, et quelle que soit la quantité de cartons achetés, nous vous offrons les étiquettes personnalisées à apposer sur vos flacons.

1 carton de 12 flacons = 12 étiquettes personnalisées gratuites !

BIJOUTERIE LE DIAMANT

7, rue du Carat

25000 BESANÇON

DIVERS - COLLES

Prix HT - TVA en sus

COLLES CYANOLIT "LES CLASSIQUES"

COLLE CYANOLIT 201 TUBE VERT

Idéal pour tous les collages par infiltration

Tube de 2 g - Collage ultra-rapide

Temps de prise : 2 à 5 secondes

réf 230 020 100 la pièce **2.90 €** 19.02 F
 par 10 **REMISE 10 %**



COLLE CYANOLIT 202 TUBE JAUNE

Idéal pour tous les collages par contact et notamment caoutchouc et plastique

Tube de 2 g - Collage rapide

Temps de prise : 15 à 30 secondes

réf 230 020 200 la pièce **2.90 €** 19.02 F
 par 10 **REMISE 10 %**



COLLE HP HAUTE PRECISION GOUTTE A GOUTTE

Colle cyanoacrylate multi-usages : céramique, cuir, porcelaine, bois, métaux, plastiques, ...

Collage idéal et flacon doseur qui ne coule pas

Flacon de 2 g - Collage rapide

Temps de prise : 10 à 20 secondes

réf 230 024 100 la pièce **3.20 €** 20.99 F

CYANOLIT "F" ET "HIGH-TECH"

COLLE CYANOLIT 221 F

Pour coller caoutchouc et plastiques difficiles à assembler - permet le collage par capilarité

Flacon de 20 g

réf 230 022 111 la pièce **9,10 €** 59.69 F

COLLE CYANOLIT 241 F

Adhésif multi-usage - La plus universelle

Flacon de 20 g

réf 230 024 111 la pièce **9,10 €** 59.69 F



COLLE CYANOLIT 402

Collage métal/métal - métal/plastique

Flacon de 20 g

réf 230 040 201 la pièce **9,10 €** 59.69 F

COLLE CYANOLIT 732 F

Viscosité moyenne - spécial matériaux poreux (bois, cuir, liège, ...)

Flacon de 20 g

réf 230 073 211 la pièce **9,10 €** 59.69 F

COLLE CYANOLIT 811 F

Sans odeur ni traces blanches (électronique, bijouterie, articles cadeaux, ...)

Flacon de 20 g

réf 230 081 111 la pièce **9,10 €** 59.69 F

Pochette de 6 flacons de 2 g

réf 230 081 114 la pièce **9,90 €** 64.94 F

COLLE GEL / GEL 10

Colle multi-usages (céramique, ivoire, porcelaine, plastique, caoutchouc, cuir, bois, métaux, cartons et tous matériaux poreux)

Ne coule pas - collage sur plans verticaux et jeux importants

Sèche en quelques secondes

Tube de 3 g réf 230 001 000 la pièce **3,10 €** 20.33 F

Tube de 20 g réf 230 001 001 la pièce **10,90 €** 71,50 F



DIVERS - COLLES

Prix HT - TVA en sus

COLLES EPOXY 2 COMPOSANTS

Haute résistance à l'arrachement, à l'humidité, aux chocs et vibrations

ARALDITE ROUGE PRISE RAPIDE MULTI-USAGES

Recommandée pour le collage d'une large gamme de matériaux : porcelaine, faïence, céramique, bois, plastiques, pierre, marbre, cuir, métaux, ...

Temps de séchage : assemblage manipulable après 20 minutes - Pleine solidité après 2 heures

TUBES réf 230 009 000 la pièce **6,50 €** 42,64 F
SERINGUES réf 230 009 002 la pièce **6,60 €** 43,29 F



ARALDITE CRISTAL PRISE RAPIDE

Colle époxy transparente comme le cristal

Spécialement recommandée pour tous les collages invisibles et de haute transparence du verre, du cristal, de la bijouterie, du plexiglas, de la porcelaine, des modèles réduits, ...

Temps de séchage : assemblage manipulable après 20 minutes - Pleine solidité après 2 heures

SERINGUES réf 230 009 004 la pièce **6,80 €** 44,61 F

STRUCTALIT 7

Spécialement recommandée pour coller entre eux des matériaux rigides : métaux, verre, bois, marbre, pierre, plastique, céramique, ...

Temps de séchage : assemblage manipulable après 10 minutes - Pleine solidité après 24 heures

SERINGUES réf 230 000 000 la pièce **5,60 €** 36,73 F

AUTRES COLLES

PENLOC GTI

Colle acrylique bi-composant en seringue sans mélange préalable

Recommandé pour métaux, bois, céramique, marbre, plastique, verre, ...

Colle transparente, flexible, très résistante aux chocs et à l'humidité

Temps de prise : 2 à 5 minutes - Collage définitif 24 heures

Seringue 12 ml réf 230 000 104 la pièce **7,50 €** 49,20 F



COLLES SPECIALES POUR VERRES DE MONTRES

COLLE UV MINECOL

Spécialement étudiée pour les verres minéraux. Durcit sous l'action des rayons UV. Permet de faire un joint étanche à l'eau autour du verre de montre

Présentée en seringue protégée de la lumière

S'utilise avec une ampoule à rayons UV

réf 230 000 300 la pièce **8,70 €** 57,07 F



Pour le séchage par rayons UV :

- Voir tube UV à monter sur lampe d'établissement
- Voir lampe spéciale à tube UV
- Voir ampoule UV à monter sur douille

DIVERS - COLLES

Prix HT - TVA en sus

LAMPE A TUBE UV

POUR LE SECHAGE DES VERRES MINERAUX DE MONTRES

Lampe à poser, prête à fonctionner

Permet d'obtenir le séchage de la colle UV MINECOL en moins d'une heure

réf 194 553 300 la pièce **47,20 €** 309,61 F

Tube UV de rechange

réf 194 553 301 la pièce **19,10 €** 125,29 F



AMPOULE A RAYON UV 300 W

- Avec culot à vis E27

A monter impérativement sur douille porcelaine

Permet d'obtenir le séchage des verres minéraux en 15 minutes

réf 194 553 400 la pièce **89,00 €** 583,80 F



COLLE GS POUR LES VERRES PLEXI

Avec embout canule

réf 230 000 200 la pièce **4,70 €** 30,83 F



COLLES LOCTITE

LOCTITE 401

Colle cyanoacrylate pour collage sans jeu - Séchage en quelques secondes

20 G réf 230 008 007 la pièce **14,90 €** 97,74 F

LOCTITE 221

Colle d'assemblage de pièces métalliques en milieu anaérobie
50 cm³ réf 230 008 008 la pièce **55,10 €** 361,43 F

LOCTITE 241

Colle d'assemblage de pièces métalliques en milieu anaérobie
50 cm³ réf 230 008 006 la pièce **30,90 €** 202,69 F

LOCTITE 601

Bloc presse collage fort de pièces sur un axe y compris avec un jeu important

Très bonne résistance pour le collage des perles
50 cm³ réf 230 008 001 la pièce **30,90 €** 202,69 F

LOCTITE 290

Colle freinfillet spécialement recommandée pour l'utilisation sur des éléments préassemblés

Particulièrement efficace pour le collage des couronnes sur les tiges de mouvements de montre et pour les vis de lunettes - Sa haute fluidité lui permet de migrer par capilarité - Temps de prise : 45 minutes

10 cm³ réf 230 008 000 la pièce **18,50 €** 121,35 F
50 cm³ réf 230 008 004 la pièce **29,00 €** 190,28 F



LOCTITE 270

Colle freinfillet fort spécialement recommandée pour un freinage fort de pièces entre elles, y compris en acier inoxydable et métaux traités, et principalement lorsque le démontage des pièces n'est pas indispensable

50 cm³ réf 230 008 002 la pièce **30,90 €** 202,69 F

LOCTITE 222

Colle freinfillet faible spécialement recommandée pour un freinage faible résistance de pièces en matériaux non ferreux (par exemple l'aluminium, le laiton et autres alliages à base de cuivre, susceptibles de cisailler lors du désassemblage) - Temps de prise : 45 minutes environ

50 cm³ réf 230 008 003 la pièce **30,90 €** 202,69 F

LOCTITE 243

Colle freinfillet normal, efficace sur tous les éléments en métal non-passif (y compris les éléments en acier, laiton et acier bruni) - S'oppose au desserrage sous contraintes de vibrations - Temps de prise : 45 minutes environ

50 cm³ réf 230 008 005 la pièce **34,00 €** 223,03 F

LOCTITE 350 UV

Colle spéciale pour verre sur métal ou verre sur verre - Séchage avec lampe UV

Consistance épaisse

50 cm³ réf 230 008 009 la pièce **57,60 €** 377,83 F

05/05

DIVERS - HUILES ET GRAISSES

Prix HT - TVA en sus



HUILES SYNTHETIQUES POUR L'HORLOGERIE ET LA MECANIQUE DE PRECISION

HUILES MOEBIUS SYNT-A-LUBE

Inaltérables - Ne gomment pas - Ne s'étalement pas

SYNT-A-LUBE 9010	Pour toutes parties réglantes et tous les paliers empierrés de petits et moyens calibres Viscosité 1,2 - Lubrification jusqu'à - 32°C				
9010/2	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 100	la pièce	13,10 €	85,93 F
9010/5	contenu : 5 cm ³	réf 240 090 101	la pièce	33,80 €	221,71 F
9010/10	contenu : 10 cm ³	réf 240 090 102	la pièce	61,80 €	405,38 F
SYNT-A-LUBE 9015	Pour pièces en plastique - Viscosité 1,2 - Lubrification jusqu'à - 32°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 150	la pièce	15,20 €	99,71 F
SYNTA-VISCO-LUBE 9020	Pour calibres et pressions supérieurs - Viscosité 2,7 - Lubrification jusqu'à - 18°C				
9020/2	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 200	la pièce	13,10 €	85,93 F
9020/5	contenu : 5 cm ³	réf 240 090 201	la pièce	33,80 €	221,71 F
9020/10	contenu : 10 cm ³	réf 240 090 202	la pièce	61,80 €	405,38 F
SYNTA-VISCO-LUBE 9024	Pour pièces en plastique - Viscosité 2,7 - Lubrification jusqu'à - 18°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 240	la pièce	15,20 €	99,71 F
SYNTA-VISCO-LUBE 9027	Pour pièces en plastique - Viscosité 10,6 - Lubrification jusqu'à - 4°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 270	la pièce	15,20 €	99,71 F
SYNTA-FRIGO-LUBE 9030	Pour basses températures - Viscosité 0,6 - Lubrification jusqu'à - 41°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 300	la pièce	15,20 €	99,71 F
SYNTA-FRIGO-LUBE 9034	Pour pièces en plastique - Viscosité 0,6 - Lubrification jusqu'à - 41°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 340	la pièce	15,20 €	99,71 F
ARCTIC 9040	Pour très basses températures - Epilamage nécessaire Viscosité 0,24 - Lubrification jusqu'à - 52°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 090 400	la pièce	10,50 €	68,88 F
SPECIALE 941	Pour palettes d'ancre - Lubrification jusqu'à - 20°C				
941/2	contenu : 2 cm ³	réf 240 009 410	la pièce	13,10 €	85,93 F
941/5	contenu : 5 cm ³	réf 240 009 411	la pièce	33,80 €	221,71 F
941/10	contenu : 10 cm ³	réf 240 009 412	la pièce	61,80 €	405,38 F
9415	Pour échappements mécaniques - Lubrification jusqu'à - 20°C				
	contenu : 2 cm ³	réf 240 094 150	la pièce	17,00 €	111,51 F

HUILES CLASSIQUES MOEBIUS POUR L'HORLOGERIE ET LA MECANIQUE DE PRECISION

8000/4	Pour des mouvements de la taille de la montre bracelet au réveil, ressort et système de remontage exceptés Viscosité 0,95 - Lubrification jusqu'à - 15°C				
	contenu : 4 cm ³	réf 240 080 000	la pièce	8,60 €	56,41 F
8030	Pour pendules, mouvements à musique, garde temps et mouvements similaires de la mécanique de précision Viscosité 1,15 - Lubrification jusqu'à - 15°C				
8030/20	contenu : 20 cm ³	réf 240 080 300	la pièce	6,40 €	41,98 F
8030/250	contenu : 250 cm ³	réf 240 080 301	la pièce	53,40 €	350,28 F

05/05

DIVERS - HUILES ET GRAISSES

Prix HT - TVA en sus



8040/20	Pour mouvements de montres à coucou à ceux d'horloges de tours - Epilage éventuel Viscosité 1,45 - Lubrification jusqu'à - 27°C contenu : 20 cm ³	réf 240 080 400	la pièce	6,30 €	41,33 F
8141/20	Pour problèmes spéciaux de pression : crapaudine, grande moyenne, arbre de bâillet, ... Epilage éventuel - Viscosité 12,50 - Lubrification jusqu'à - 4°C contenu : 20 cm ³	réf 240 081 410	la pièce	10,00 €	65,60 F

GRAISSES CLASSIQUES MOEBIUS POUR L'HORLOGERIE ET LA MECANIQUE DE PRECISION

8200	Lubrifiant spécial pour la lubrification des ressorts et autres mobiles lents à grande surface de frottement				
8200/20	contenu : 20 cm ³	réf 240 082 000	la pièce	8,20 €	53,79 F
8200/50	contenu : 50 cm ³	réf 240 082 001	la pièce	20,50 €	134,47 F
8200/250	contenu : 250 cm ³	réf 240 082 002	la pièce	47,90 €	314,20 F
8200/1000	contenu : 1000 cm ³	réf 240 082 003	la pièce	146,10 €	958,35 F
8201	Lubrifiant spécial - Correspond à 8200 + bisulfure de molybdène Pour des pressions plus importantes				
8201/20	contenu : 20 cm ³	réf 240 082 010	la pièce	15,20 €	99,71 F
8201/50	contenu : 50 cm ³	réf 240 082 011	la pièce	33,80 €	221,71 F
8203/20	Lubrifiant spécial G1 identique à 8200 mais de structure gélatineuse				
	contenu : 20 cm ³	réf 240 082 030	la pièce	14,60 €	95,77 F
8212/20	Glissalube B - Pour tambour de bâillet en aluminium - Faible freinage				
	contenu : 20 cm ³	réf 240 082 120	la pièce	17,00 €	111,51 F
8213/20	Glissalube A - Pour tambour de bâillet en laiton - Bon freinage				
	contenu : 20 cm ³	réf 240 082 130	la pièce	16,40 €	107,58 F
8300	Graisse de remontoir pour mécanisme de remontage à ressorts Remplace la 8200 si elle est trop fluide				
8300/20	contenu : 20 cm ³	réf 240 083 000	la pièce	7,90 €	51,82 F
8300/50	contenu : 50 cm ³	réf 240 083 001	la pièce	20,10 €	131,85 F
8300/250	contenu : 250 cm ³	réf 240 083 002	la pièce	43,20 €	283,37 F
8301/20	Graisse de remontoir pour mécanisme de remontage à ressorts Correspond à la 8300 + graphite - Convient également pour brides glissantes				
	contenu : 20 cm ³	réf 240 083 010	la pièce	14,30 €	93,80 F
8302/20	Graisse de remontoir pour mécanisme de remontage à ressorts Correspond à la 8300 + bisulfure de molybdène - Convient également pour brides glissantes				
	contenu : 20 cm ³	réf 240 083 020	la pièce	15,20 €	99,71 F
8320	Graisse de freinage - Assure un freinage très puissant et atténue les vibrations				
8320/20	contenu : 20 cm ³	réf 240 083 200	la pièce	13,60 €	89,21 F
8320/50	contenu : 50 cm ³	réf 240 083 201	la pièce	27,50 €	180,39 F
8513	Graisse de remontoir pour mécanisme de remontage à ressorts Remplace la 8200 si elle est trop fluide				
8513/10	contenu : 10 cm ³	réf 240 085 130	la pièce	13,30 €	87,24 F
8513/50	contenu : 50 cm ³	réf 240 085 131	la pièce	45,00 €	295,18 F
8513/100	contenu : 100 cm ³	réf 240 085 132	la pièce	78,70 €	516,24 F

05/05

DIVERS - HUILES ET GRAISSES

Prix HT - TVA en sus

HUILE MICROGLISS D 5 MOEBIUS

Huile à base minérale additionnée d'huile grasse d'onctuosité élevée pour améliorer le pouvoir de lubrification et la tenue en place

Comprend un additif spécial pour très hautes pressions à base de molybdène organique

Contenu : 125 cm³ réf 240 059 000 la pièce **18,70 €** 122,66 F



GRAISSE A EMPLOIS MULTIPLES KT 22

Pour le graissage des mécanismes de remontoirs

Assure l'étanchéité des joints de couronnes, des poussoirs et des boîtes

Prévient la rouille, résiste à la pression et ne sèche pas

Contenu : 20 g réf 240 000 300 la pièce **10,10 €** 66,25 F



HUILE JURASSIENNE

Huile spéciale pour pendulerie

Contenu : 90 cm³ réf 240 000 150 la pièce **5,30 €** 34,77 F



HUILE SILICONE ELMA VACU-PROOF

Très pratique d'emploi lorsque la graisse est trop épaisse

Contenu : 20 ml réf 240 000 550 la pièce **18,30 €** 120,04 F

GRAISSE SILICONE 7 BERGEON 4509

Graisse étanche pour boîte de montre et couronnes.

Empêche la pénétration d'humidité dans la boîte (lorsque le joint est usé ou par de forts changements de pression). Ne s'évapore pas, n'affecte pas l'huile des montres, n'est pas affectée par des variations de température.

Empêche les joints de sécher et le filetage de s'encrasser

Ne peut être attaqué ni par les acides, ni par les bases.

Élimine la cause principale de la rouille et la condensation dans la boîte étanche.

Contenu : 4,5 cm³ réf 240 000 500 la pièce **13,30 €** 87,24 F



BOITE A GRAISSEUR LES JOINTS

Idéal pour tous les joints en caoutchouc, particulièrement les joints O-ring, et les petites pièces jusqu'à 63 mm de diamètre.

Deux coussinets en mousse saturés de graisse silicone permettent de lubrifier plusieurs centaines de joints.

Placer le joint entre les deux coussinets, fermer la boîte et tourner le couvercle d'un demi-tour.

Pour lubrifier les coussinets, utiliser la graisse 8513

Assure une couverture égale et complète de graisse tout en évitant les excès

La boîte contient déjà de la graisse silicone

réf 240 000 600 la pièce **12,10 €** 79,37 F



GRAISSE SILICONE 500

Graisse silicone d'étanchéité

Empêche la pénétration d'humidité au niveau des joints

En seringue de 10 g

réf 240 000 510 la pièce **8,40 €** 55,10 F



LUBRIFIANT SPECIAL FRAISES CUT LUBE

Particulièrement adapté pour les scies à repercer, les fraises, les forets et les burins;

Très utile pour diminuer la résistance et réduire la friction

Prolonge la durée de vie des outils

Contenu : 50 g réf 240 100 000 la pièce **6,10 €** 40,01 F



PRODUITS DIVERS

Prix HT - TVA en sus

GOMME LAQUE

En bâton de 10 g	réf 250 001 010	le bâton	4,90 €	32,14 F
En paillettes				
sachet de 10 g	réf 250 001 015	la pièce	4,40 €	28,86 F
sachet de 1 kg	réf 250 001 016	la pièce	43,40 €	260,41 F



CIRE D'ABEILLE PURE

Le pain de 1 kg	réf 250 001 020	le kg	43,50 €	260,41 F
-----------------	-----------------	-------	----------------	----------



ACIDE OXALIQUE

réf 250 001 030	les 500 g	15,60 €	102,33 F
-----------------	-----------	----------------	----------



SUIF

réf 250 001 050	le kg	9,10 €	59,69 F
-----------------	-------	---------------	---------



CIMENT DE SERTISSEUR

En plaque	réf 250 001 060	la pièce	7,50 €	49,20 F
-----------	-----------------	----------	---------------	---------



OXYDANT POUR ARGENT ET LAITON

1/4 de litre	réf 250 001 100	la pièce	6,80 €	42,64 F
1 litre	réf 250 001 101	la pièce	20,20 €	123,32 F



EMAIL A FROID

Pour réparer les cadrants émail endommagés

En pastille

Bien nettoyer la partie de cadran à restaurer - Déposer l'émail à froid sur la pointe d'un couteau et le déposer sur la partie du cadran endommagée - Chauffer le dessous du cadran avec une lampe à alcool - Une fois l'émail ramolli, le lisser avec une lame de couteau, enlever le surplus et polir légèrement

réf 250 001 200	la pièce	8,00 €	52,48 F
-----------------	----------	---------------	---------



Liquide

Bien nettoyer la partie de cadran à restaurer - Déposer l'émail liquide en fine couche avec un pinceau - Si la partie à restaurer est profonde, renouveler l'opération plusieurs fois en laissant sécher entre chaque couche - Le résultat donne un brillant parfait

réf 250 001 210	la pièce	4,30 €	28,21 F
-----------------	----------	---------------	---------

SCIURE DE BUIS

réf 250 001 300	les 500 g	5,20 €	34,11 F
-----------------	-----------	---------------	---------



SCIURE DE MAIS

Gros grain calibré	le kg	9,80 €	64,28 F
réf 250 001 350	par 5 kg	REMISE 15%	



VERNIS NOIR POUR FOND DE GRAVURE

réf 250 001 070	le pot	8,60 €	56,41 F
-----------------	--------	---------------	---------

OUTILLAGE - METAUX

Prix HT - TVA en sus

LAITON EN PIEDS DE 33 CM

Tous les 1/10e de mm du Ø 0,3 mm au Ø 2 mm

Tous les 5/10e de mm du Ø 2,5 mm au Ø 5 mm

Préciser le Ø souhaité

réf 290 210 030	Ø 0,3 à 1,5 mm	les 3 pieds	3,50 €	22,96 F
	Ø 1,6 à 3,0 mm	le pied	2,50 €	16,40 F
	Ø 3,5 et 4,0 mm	le pied	3,00 €	19,68 F
	Ø 4,5 mm	le pied	4,00 €	26,24 F
	Ø 5,0 mm	le pied	5,00 €	32,80 F



Prix quantitatifs sur demande

Assortiment de 48 pieds

réf 290 219 048 l'assortiment **54,20 €** 355,53 F

LAITON PERCE LONGUEUR 80 MM

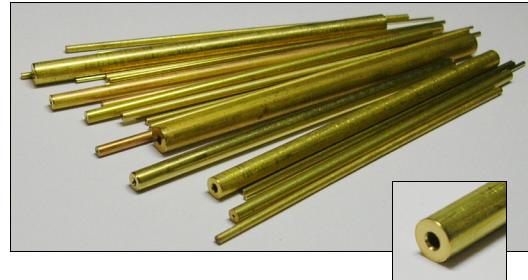
Assortiment de 45 bouts de laiton percé comprenant :

Ø 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 mm
réf 290 209 045 l'assortiment **144,30 €** 946,55 FAssortiment de 25 bouts de laiton percé Ø 0,80 à 5,00 mm
réf 699 000 103 l'assortiment **73,50 €** 482,13 F

Laiton percé à l'unité

Ø de la barre Ø de perçage

0,80	0,20	réf 290 200 080	la pièce 5,30 € 34,77 F
1,00	0,25	réf 290 200 100	
1,25	0,30	réf 290 200 125	
1,50	0,30	réf 290 200 150	
1,75	0,50	réf 290 200 175	
2,00	0,55	réf 290 200 200	
2,50	0,65	réf 290 200 250	
3,00	1,00	réf 290 200 300	
3,50	1,05	réf 290 200 350	
4,00	1,50	réf 290 200 400	
4,50	1,50	réf 290 200 450	
5,00	1,75	réf 290 200 500	



ACIER ARGENT TREMPABLE EN PIEDS DE 33 CM

Tous les 1/10e de mm du Ø 0,3 mm au Ø 2 mm

Tous les 5/10e de mm du Ø 2,5 mm au Ø 5 mm

Préciser le Ø souhaité

réf 290 110 030	Ø 0,3 à 1,5 mm	les 3 pieds	3,50 €	22,96 F
	Ø 1,6 à 3,0 mm	le pied	2,50 €	16,40 F
	Ø 3,5 et 4,0 mm	le pied	3,00 €	19,68 F
	Ø 4,5 mm	le pied	4,00 €	26,24 F
	Ø 5,0 mm	le pied	5,00 €	32,80 F



Prix quantitatifs sur demande

Assortiment de 48 pieds

réf 290 119 048 l'assortiment **49,90 €** 327,32 F

ACIER A TAMPON LONGUEUR 80 MM TREMPE BLEU

Préciser le Ø souhaité

réf 290 100 000	Ø 0,4 à 1,5 mm (tous les 1/10e de mm)	les 10 identiques	5,00 €	32,80 F
	Ø 1,6 et 1,8 mm	les 5 identiques	3,50 €	22,96 F
	Ø 2,0 mm	les 5 identiques	4,00 €	26,24 F
	Ø 2,5 mm	les 2 identiques	3,00 €	19,68 F
	Ø 3,0 mm	les 2 identiques	4,00 €	26,24 F
	Ø 3,5 et 4,0 mm	les 2 identiques	5,00 €	32,80 F



Assortiment de 100 bouts d'acier à tampon comprenant :

Ø 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 mm
réf 290 109 100 l'assortiment **67,40 €** 442,12 F

Assortiment de 25 bouts d'acier à tampon Ø 0,40 à 3,50 mm

réf 699 000 104 l'assortiment **16,20 €** 106,27 F

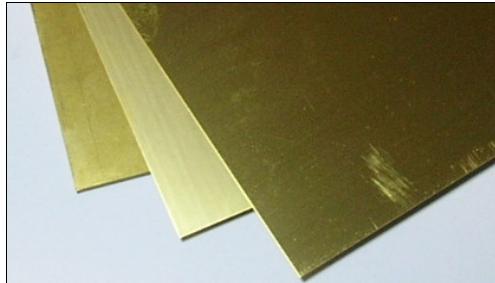
09/02

OUTILLAGE - METAUX

Prix HT - TVA en sus

PLAQUES DE LAITON 20 x 20 cm (épaisseur en mm)

ép. 0,30	réf 290 220 030	la pièce	13,60 €	89,21 F
ép. 0,50	réf 290 220 050	la pièce	19,20 €	125,94 F
ép. 0,80	réf 290 220 080	la pièce	28,40 €	186,28 F
ép. 1,00	réf 290 220 100	la pièce	33,20 €	217,78 F
ép. 1,50	réf 290 220 150	la pièce	37,60 €	246,64 F
ép. 2,00	réf 290 220 200	la pièce	45,50 €	298,46 F
ép. 2,50	réf 290 220 250	la pièce	55,10 €	361,43 F
ép. 3,00	réf 290 220 300	la pièce	70,00 €	459,17 F



Assortiment de 8 plaques laiton ci-dessus

réf 290 229 000 l'assortiment 279,90 € 1836,02 F

FIL A LIER LAITON

Bobine de 200 à 250 g (épaisseur en mm)

ép. 0,36	réf 290 280 036	la bobine		
ép. 0,40	réf 290 280 040			
ép. 0,44	réf 290 280 044	12,50 €	81,99 F	
ép. 0,48	réf 290 280 048			



FIL A LIER FER RECUIT

Bobine d'environ 100 g (épaisseur en mm)

ép. 0,25	réf 290 180 025	la bobine		
ép. 0,30	réf 290 180 030			
ép. 0,35	réf 290 180 035	3,80 €	24,93 F	
ép. 0,40	réf 290 180 040	par 5 et +		
ép. 0,45	réf 290 180 045	REMISE 20 %		
ép. 0,50	réf 290 180 050			



CORDE A PIANO

Assortiment de 8 diamètres différents de 0,30 à 1,00 mm

Environ 1 m dans chaque diamètre

réf 290 290 000 l'assortiment 14,40 € 94,46 F



CABLE ACIER / LAITON / BRONZE

Diamètre 1 mm - Longueur 7 m

Livrés avec arrêts de câble

Acier	réf 290 401 107	la pièce	16,60 €	108,89 F
Laiton	réf 290 402 107	la pièce	15,60 €	102,33 F
Bronze	réf 290 403 107	la pièce	16,60 €	108,89 F



RESSORTS BOUDINS

Assortiment de 100 ressorts boudins de compression ou d'extension

réf 290 400 000 l'assortiment 17,60 € 115,45 F



HORLOGERIE - ETABLIS D'HORLOGER

Prix HT - TVA en sus

ETABLI 8 TIROIRS FABRICATION FRANÇAISE

Largeur 116 cm - Profondeur 60 cm - Hauteur 95 cm

Plateau hêtre massif

1 planche à dessin coulissante

1 casier de rangement central

4 tiroirs à gauche

4 tiroirs à droite

Livré démonté avec une cheville

réf 310 000 010 la pièce

786,00 € 5155,82 F



ETABLI PETIT MODELE

Très belle finition

Largeur 100 cm - Profondeur 60 cm - Hauteur 96 cm

Etabli en bois avec piétement acier laqué. Plateau formica gris

1 planche à dessin coulissante

1 casier de rangement central

4 tiroirs compartimentés à droite

1 coffre de rangement avec tablette coulissante

réf 310 000 050 la pièce

1087,00 € 7130,25 F



ETABLI GRAND MODELE

Très belle finition

Largeur 120 cm - Profondeur 60 cm - Hauteur 96 cm

Etabli en bois avec piétement acier laqué. Plateau formica gris

1 planche à dessin coulissante

1 casier de rangement central

4 tiroirs compartimentés à droite

2 tiroirs plus grands non compartimentés à droite

1 coffre de rangement avec 2 tablettes coulissantes à gauche

réf 310 000 060 la pièce

1284,00 € 8422,49 F



ETABLI GRAND MODELE

HAUTEUR ET REPOSES BRAS REGLABLES

Modèle haut de gamme

Largeur 140 cm - Profondeur 60 cm - Hauteur 96 à 116 cm

Etabli en bois avec piétement acier laqué. Plateau formica

Réglage de la hauteur par manivelle (possibilité de la mettre à droite ou à gauche)

Reposes bras ajustables

1 planche à dessin coulissante

1 tiroir de rangement central

2 layettes de 5 tiroirs chacune (1 à droite et 1 à gauche)

réf 310 000 070 la pièce

2554,00 € 16753,14 F



TABOURET D'HORLOGER

Première qualité - Fabrication française traditionnelle

Bois vernis naturel

Hauteur 40 cm - Hauteur maxi 53 cm
réf 310 002 040 la pièce

58,10 € 381,11 F

Hauteur 60 cm - Hauteur maxi 75 cm
réf 310 002 060 la pièce

61,40 € 402,76 F



HORLOGERIE - CHAISES

Prix HT - TVA en sus

CHAISE BOIS AVEC ASSISE ET DOSSIER EN HÊTRE VERNIS

- Embase polyamide 5 branches
- Livré en standard sur pieds : voir option roulettes
- Hauteur réglable à colonne à gaz
- Dossier à position ajustable
- Assise largeur 34 cm, profondeur 38 cm
- Hauteur utile : 46 cm à 64 cm

Réf 310 002 100 la pièce 100,60 € 659,89 F
 par 3 remise 10%
 par 10 remise 20%



Roulettes en option

Réf 310 002 109 le jeu de 5 20,40 € 133,82 F



CHAISE BOIS AVEC ASSISE ET DOSSIER EN HÊTRE VERNIS

- Embase 5 branches chromées
- Livré en standard sur patins : voir option roulettes
- Hauteur réglable à colonne à gaz
- Dossier à position ajustable
- Assise largeur 43 cm, profondeur 41 cm
- Hauteur utile : 48 cm à 66 cm

Réf 310 002 110 la pièce 131,40 € 861,93 F
 par 3 remise 10%
 par 10 remise 20%

Roulettes en option

Réf 310 002 119 le jeu de 5 18,70 € 122,66 F



CHAISE AVEC ASSISE ET DOSSIER TISSU GRIS

- Embase 5 branches chromées
- Livré en standard sur patins : voir option roulettes
- Hauteur réglable à colonne à gaz
- Dossier à position ajustable
- Assise largeur 43 cm, profondeur 41 cm
- Hauteur utile : 48 cm à 66 cm

Réf 310 002 120 la pièce 186,10 € 1220,74 F
 par 3 remise 10%
 par 10 remise 20%



Roulettes en option

Réf 310 002 119 le jeu de 5 18,70 € 122,66 F

HORLOGERIE - APPAREILS DE CONTRÔLE

Prix HT - TVA en sus

TESTEUR DE PILES MULTIMODELES (A)

Permet de tester les piles boutons alcalines et lithium ainsi que les piles bâtons alcalines et les piles spécifiques aux appareils photographiques

réf 810 900 020 la pièce 9,40 € 61,66 F



B

MULTITESTEUR (B)

Permet de tester les piles boutons et lithium
Testeur d'impulsions de mouvements

Testeur de bobine

Câbles fournis

réf 310 001 020 la pièce 24,60 € 161,37 F



C

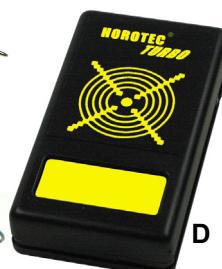
TESTEUR DE PILES BOUTONS ETIC (C)

Contrôles possibles :

- 1,35/1,5 V haute impédance
- 1,35/1,5 V haute impédance
- 3 V lithium

Lors du test, une pression sur le bouton rouge simule la position de la pile en débit dans la montre (conditions réelles)

réf 810 900 010 la pièce 29,30 € 192,20 F



TURBO OUTIL (D)

Outil très puissant pour débloquer et tester le rouage des montres quartz

Fonctionne sur pile 9V fournie

réf 310 001 015 la pièce 60,40 € 396,20 F

TESTEUR MULTI FONCTIONS FLASH TEST pour mouvements quartz

Test des piles avec simulation de fonctionnement

Test des impulsions circuit

Test de la continuité de la bobine

Mesure de la résistance de la bobine

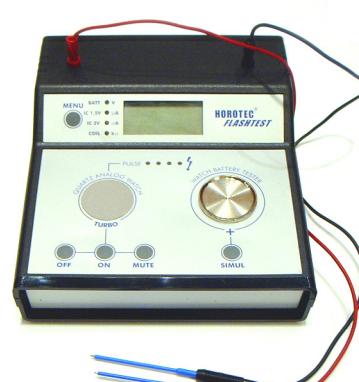
Mesure de la consommation du circuit

Mesure de la consommation du mouvement

Alimentation stabilisée du mouvement en 1,5V ou 3V

Fonction turbo afin de vérifier le bon fonctionnement du rouage et d'éventuellement le débloquer

réf 310 001 030 la pièce 290,40 € 1904,90 F



ELMA WATCH MASTER équivalent au WITSCHI NEW TECH HANDY

Chronocomparateur pour montres mécaniques et à quartz

Avec microphone et banc de contrôle intégré, il peut être connecté à une imprimante

Il permet :

- le contrôle de marche de tous les types de montres mécaniques et à quartz (y compris celles à inhibition)
- la mesure par intégration de la consommation
- l'alimentation de la montre à des tensions variables
- la mesure de la résistance, la détection des courts-circuits
- le contrôle des moteurs pas à pas et des buzzers
- le contrôle des piles de montres

4 types de mesures :

- mesure par la fréquence du quartz 32 KHz
- captage du signal acoustique, capacitif et galvanique (par le courant d'alimentation)
- mesure par les impulsions du moteur pas à pas
- captage par le signal magnétique ou par le courant d'alimentation
- mesure par la fréquence de scintillement d'un affichage LCD
- captage capacitif du signal
- mesure des montres mécaniques
- captage du signal acoustique

réf 310 001 100 la pièce 1653,00 € 10842,97 F



ACCESOIRES COMMUNS AU ELMA WATCH MASTER - WITSCHI NEW TECH HANDY ET AU WITSHI Q TEST 6000

(Q TEST 6000 page 31/2)

Jeu de 2 pointes de touche coudées	réf 310 001 410	le jeu	91,00 €	596,92 F
Jeu de câbles avec pointes de contrôle et pinces	réf 310 001 420	le jeu	45,00 €	295,18 F

11/04

HORLOGERIE - APPAREILS DE CONTRÔLE

Prix HT - TVA en sus

ELMA WATCH MATIC II équivalent au WITSCHI WATCH EXPERT II

Chronocomparateur pour montres mécaniques

Équipé d'un microphone à olive pivotant,
il peut être connecté à une imprimante.Il permet le contrôle de la marche, du repère et de l'amplitude
des montres mécaniques de toutes alternances

réf 310 001 200 la pièce 2198,00 € 14417,93 F



ACCESSOIRES OPTIONNELS

Microphone à pince pour réveils et pendulettes
réf 310 001 220 la pièce 199,00 € 1305,35 FCapteur opto-électronique pour pendules
réf 310 001 230 la pièce 354,00 € 2322,09 FTrépied pour capteur à pendules
réf 310 001 240 la pièce 54,50 € 357,50 F

IMPRIMANTES

Sans mode graphique

Utilisation possible avec :

- ELMA WATCH MASTER
- WITSCHI NEW TECH HANDY
- WITSCHI Q TEST 6000 PRO
- ALC 2000

Livrée avec câble de branchement et papier
réf 310 001 300 la pièce 360,00 € 2427,04 F

Avec mode graphique

Utilisation possible avec :

- ELMA WATCH MATIC (I et II)
- WITSCHI WATCH EXPERT (I et II)

Livrée avec câble de branchement et papier
réf 310 001 301 la pièce 686,00 € 2427,04 F

WITSCHI Q TEST 6000 PRO

INSTRUMENT DE CONTRÔLE COMPLET POUR TOUTES LES MONTRES A QUARTZ

Le Q test 6000 pro offre toutes les possibilités de mesures et de tests nécessaires pour le service et l'analyse des montres à quartz :

La marche de tous les types de montres à quartz ainsi que les montres à diapason et mécaniques

La mesure par intégration de la consommation

L'alimentation de la montre à des tensions variables, la mesure de la tension de démarrage

La mesure de la résistance, la détection des courts-circuits et des coupures

Le contrôle du moteur pas à pas avec un générateur d'impulsions

Le contrôle des dispositifs d'alarme

Le test des piles de montres

5 types de mesure de la marche :

- Mesure par la fréquence du quartz 32 kHz, captage du signal acoustique, capacitif, et par le courant d'alimentation
- Mesure par l'impulsion du moteur pas à pas, captage par le signal magnétique ou par le courant
- Mesure par la fréquence d'opération d'un affichage LCD, captage capacitif du signal
- Mesure des montres mécaniques, captage du signal acoustique
- Mesure des montres à diapason, captage du signal magnétique

réf 310 001 400 la pièce 2772,00 € 18183,13 F



OPTIONS

Capteur capacitif plat	réf 310 001 401	la pièce	153,00 €	1003,61 F
Capteur capacitif avec goupille 1 mm	réf 310 001 402	la pièce	153,00 €	1003,61 F
Capteur acoustique	réf 310 001 403	la pièce	265,00 €	1738,29 F
Capteur inductif	réf 310 001 404	la pièce	401,00 €	2630,39 F
Jeu de fausses piles avec câbles	réf 310 001 405	la pièce	329,00 €	2158,10 F

04/05

HORLOGERIE - APPAREILS DE CONTROLE

Prix HT - TVA en sus

WICOMETRE PROFESSIONAL

Le wicomètre professionnel permet les mesures suivantes :

- mesure de la marche, repère et amplitude des montres mécaniques
 - diagramme des battements de la montre
 - mesure de la marche des montres à quartz analogiques au moyen d'un capteur optionnel
- Caractéristiques techniques :**
- sélection automatique de toutes les alternances courantes - Possibilité de sélectionner manuellement les autres dans une plage de 3600 à 36000 b/h
 - réglage de l'amplification automatique avec possibilité de correction manuelle
 - affichage numérique de l'amplitude en degrés
 - visualisation sur écran graphique LCD de 120 mm - Résolution réglable de 1 à 10 mm/s
 - temps de mesure ajustable de 2 à 240 s pour les résultats numériques
 - affichage numérique de la mesure de la marche en s/d - résolution 1 ou 1/10 s/d
 - affichage numérique du repère au 0.1 ms
 - possibilité d'arrêter l'affichage à tout moment pour une analyse plus précise
 - visualisation du bruit de battement pour l'analyse de l'échappement
 - haut parleur incorporé pour écouter le bruit des battements
 - affichage de tous les résultats sous forme de tableau à la fin du cycle de mesure
 - impression des résultats numériques ou du diagramme
 - possibilité de connecter l'appareil à un PC pour l'analyse statistique des résultats (option)

Livré sans microphone

réf 310 001 500 la pièce

2500,00 €

16398,93 F



Options

Capteur pour montres à quartz et à diapasons

réf 310 001 501 la pièce

553,00 €

3627,44 F

Microphone à pince pour réveil et pendule

réf 310 001 502 la pièce

199,00 €

1305,35 F

Microphone à pied toutes positions

réf 310 001 503 la pièce

461,00 €

3023,96 F

Microphone automatique Micromat P

réf 310 001 504 la pièce

2257,00 €

14804,95 F

Capteur optoélectronique pour pendule

réf 310 001 505 la pièce

354,00 €

2322,09 F

Trépied pour capteur à pendules

réf 310 001 506 la pièce

54,50 €

357,50 F

Logiciel pour liaison de l'appareil avec un PC

réf 310 001 507 la pièce

85,00 €

557,56 F

CHRONOSCOPE M1

Microphone motorisé à 11 positions

Programmation et sauvegarde de 20 jeux complets de paramètres de mesures pour les montres mécaniques et de 5 pour les montres quartz.

Le chronoscope M1 permet les mesures suivantes :

- mesure de la marche, repère et amplitude des montres mécaniques
- diagramme des battements de la montre
- mesure de la marche des montres à quartz au moyen d'un capteur incorporé

Caractéristiques techniques :

- sélection automatique de toutes les alternances courantes - Possibilité de sélectionner manuellement les autres dans une plage de 1800 à 36000 b/h - Recherche d'une alternance inconnue
- réglage de l'amplification automatique avec possibilité de correction manuelle
- affichage numérique de l'amplitude en degrés
- visualisation sur écran graphique LCD de 210 mm - Résolution réglable de 1 à 10 mm/s
- temps de mesure automatique ou ajustable de 2 à 240 s pour les montres mécaniques - Pour les montres à quartz, le temps de mesure est ajustable de 2 à 480 s ou automatique (ajustage automatique du temps de mesure sur 60 s pour les montres à inhibition)
- affichage numérique de la mesure de la marche en s/d - résolution 1 ou 1/10 s/d pour les montres mécaniques et 0.01 s/d ou 1 s/mois pour les montres à quartz
- affichage numérique du repère au 0.1 ms
- possibilité d'arrêter l'affichage à tout moment pour une analyse plus précise
- visualisation du bruit de battement pour l'analyse de l'échappement
- haut parleur incorporé pour écouter le bruit des battements
- impression des résultats numériques impression graphique de l'affichage avec le diagramme
- impression continue du diagramme sur papier
- possibilité de connecter l'appareil à un PC pour l'analyse statistique des résultats

Livré avec microphone AM1 motorisé à 11 positions

réf 310 001 600 la pièce

6035,00 €

39587,00 F



Options

Imprimante Martel

réf 310 001 601 la pièce

598,00 €

3922,62 F

Logiciel de synchronisation PC

réf 310 001 602 la pièce

215,00 €

1410,31 F

Microphone à pied toutes positions

réf 310 001 603 la pièce

462,00 €

3030,52 F

Microphone à pince pour réveil et pendule

réf 310 001 604 la pièce

220,00 €

1443,11 F

Capteur optoélectronique pour pendule

réf 310 001 605 la pièce

374,00 €

2453,28 F

Protection pour microphone motorisé

réf 310 001 606 la pièce

542,00 €

3555,29 F

HORLOGERIE - APPAREILS DE CONTROLE

Prix HT - TVA en sus

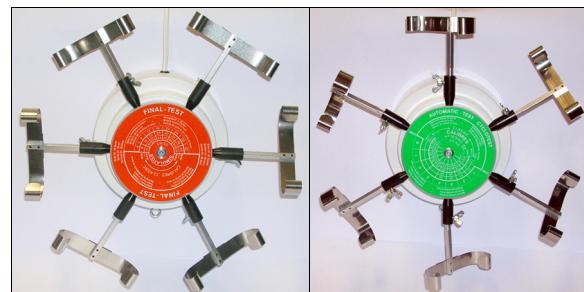
APPAREILS A REMONTER LES MONTRES AUTOMATIQUES

Final test et Automatic test Bergeon

S'utilise en position horizontale et verticale pour 6 montres avec bracelet

FINAL TEST - Rotation lente : 1 tour/minute
 réf 310 004 001 la pièce **485,00 €** 3181,39 F

AUTOMATIC TEST - Rotation rapide : 4 tours/minute
 réf 310 004 004 la pièce **485,00 €** 3181,39 F

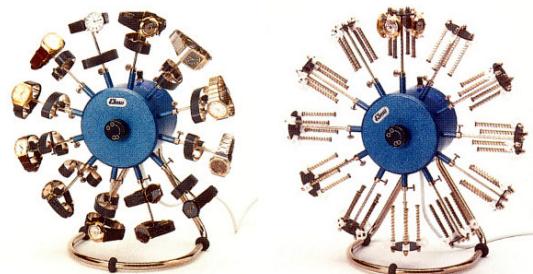


Cyclomat ELMA

Durée de contrôle : 24 heures

12 montres avec bracelet
 (possibilité de transformation pour 24 montres)
 réf 310 004 100 la pièce **882,20 €** 5786,85 F

48 montres sans bracelet
 réf 310 004 150 la pièce **1390,70 €** 9122,39 F



APPAREILS A CONTROLER L'ETANCHEITE DES MONTRES

BERGEON 5555

À pression d'air et immersion dans l'eau

Contrôle à 3 atm (sécurité à 6 atm) - Diamètre de l'ouverture 64 mm

Capacité de contenance : 2 montres

Aucune pénétration d'eau dans la montre en respectant le mode d'emploi

Bâti en fonte

réf 310 002 000 la pièce **468,00 €** 3069,88 F



CALYPSO

À pression d'air et immersion dans l'eau

Contrôle à 12 atm

Diamètre de l'ouverture 50 mm

Capacité de contenance : 1 montre

Aucune pénétration d'eau dans la montre en respectant le mode d'emploi

Bâti en fonte

réf 310 002 010 la pièce **400,00 €** 2623,83 F



ELMA LEAK CONTROLLER 2000

A dépression

Appareil autonome grâce à sa pompe à vide incorporée

Pas de risque de détérioration par infiltration d'eau puisque l'appareil travaille à sec

Capacité de contenance : 1 montre

réf 310 002 100 la pièce **802,00 €** 5260,78 F



WITSCHI ALC 2000

Contrôleur d'étanchéité électronique à pression - dépression

A utiliser avec un compresseur

Pas de risque de détérioration par infiltration d'eau puisque l'appareil travaille à sec

Pression d'essai sélectionnable entre 0,2 et 10 bars pour la pression et entre -0,2 et -0,8 bar pour le vide

Capacité de contenance : 1 montre

L'appareil est vendu sans compresseur

réf 310 002 300 la pièce **3229,00 €** 21180,85 F

voir page 31/2

12/04

HORLOGERIE - MACHINES A NETTOYER

Prix HT - TVA en sus

MACHINES A NETTOYER LES MONTRES

ELMA SUPER ELITE

Machine manuelle

Minuterie réglable de 0 à 15 minutes - Tige à coulisse
 3 bocaux carrés avec indicateur de niveau + couvercles
 Support porte paniers - Porte panier Ø 64 mm avec 1 panier 5 cases et
 2 paniers 1 case (voir page suivante)
 Chambre de séchage chauffée (60 W)
 Vitesse de rotation du panier de nettoyage réglable
 réf 310 100 010 la pièce **954,00 €** 6257,83 F



ELMA RM 90

Machine à nettoyer entièrement automatique munie de 2 systèmes de nettoyage :

Principe du contre-courant :

L'intensité de nettoyage s'adapte aux pièces à nettoyer par un moteur à intervalles d'impulsions commandé électroniquement. Le porte-mouvement pour 6 mouvements de montres non démontés effectue dans le liquide un mouvement de va-et-vient très rapide, provoquant un contre-courant à effet de nettoyage maximum. Ces mouvements sont réglables par un régulateur continu.

Principe du nettoyage conventionnel par rotation :

Pour mouvements démontés

Le panier tourne alternativement à droite et à gauche pour garantir une immersion parfaite des pièces. Changement du sens de rotation du porte-paniers toutes les 5 secondes. La vitesse de rotation est réglable

En utilisant des porte-mouvements à vibration VK1 ou VK2 (voir page suivante) pour 3 ou 6 mouvements non démontés, on peut combiner les vibrations avec le contre-courant ou avec la rotation.

Livré avec 3 bocaux, 1 support pour porte-paniers/mouvements et 1 porte mouvements pour 6 pièces non démontées

réf 310 100 020 la pièce **2647,00 €** 17363,18 F



ACCESOIRES POUR MACHINES A NETTOYER LES MONTRES ELMA

Bocal standard complet avec couvercle

Bocal en verre avec indicateur de niveau du liquide - Ouverture Ø 80 mm

Livré avec couvercle et joint intérieur en liège

réf 310 100 900 la pièce **30,20 €** 198,10 F



Couvercle seul

réf 310 100 931 la pièce **11,20 €** 73,47 F

Joint liège seul

réf 310 100 932 la pièce **3,30 €** 21,65 F

Panier complet

- 1 support de porte-panier (pour arbre moteur Ø 8 mm) avec ressort de calage

- 1 porte-paniers Ø 64 mm

- 1 panier grillagé 1 case avec couvercle Ø 64 mm - ht 15 mm

- 2 paniers grillagés 5 cases Ø 64 mm - ht 15 mm

- 1 petit panier grillagé 1 case avec couvercle Ø 20 mm - ht 14 mm

réf 310 100 910 la pièce **162,40 €** 1065,27 F



Support pour porte-paniers

pour arbre moteur Ø 8 mm - Avec ressort de calage

réf 310 100 912 la pièce **23,60 €** 154,81 F

Porte-paniers seul

Pour paniers Ø 64 mm

Peut contenir 3 paniers de hauteur 15 mm ou 1 panier de hauteur 43 mm

réf 310 100 913 la pièce **23,60 €** 154,81 F



09/04

HORLOGERIE - MACHINES A NETTOYER

Prix HT - TVA en sus

Porte-paniers complet

- 1 porte-paniers Ø 64 mm
 - 1 panier grillagé 1 case avec couvercle Ø 64 mm - ht 15 mm
 - 2 paniers grillagés 5 cases Ø 64 mm - ht 15 mm
 - 1 petit panier grillagé 1 case avec couvercle Ø 20 mm - ht 14 mm
- réf 310 100 911 la pièce **139,90 €** 917,68 F



Paniers grillagés Ø 64 mm

1 case	ht 15 mm	réf 310 100 915	la pièce	28,90 €	189,57 F
1 case	ht 43 mm	réf 310 100 919	la pièce	37,80 €	257,95 F
4 cases	ht 15 mm	réf 310 100 916	la pièce	31,70 €	207,94 F
5 cases	ht 15 mm	réf 310 100 917	la pièce	37,80 €	257,95 F
9 cases	ht 15 mm	réf 310 100 918	la pièce	37,80 €	257,95 F

Couvercle grillagé pour paniers Ø 64 mm ci-dessus

réf 310 100 914 la pièce **12,10 €** 79,37 F



Paniers grillagés Ø 20 mm

Livré avec couvercle
réf 310 100 920 la pièce **20,00 €** 131,19 F



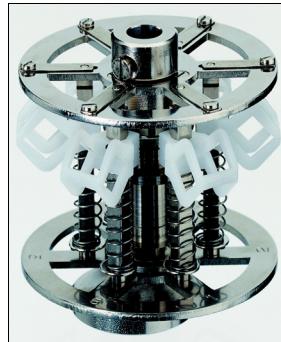
Paniers grillagés à visser

Ø 16 mm	ht 12 mm	réf 310 102 901	la pièce	22,30 €	146,28 F
Ø 23 mm	ht 13 mm	réf 310 102 902	la pièce	22,30 €	146,28 F



Porte-mouvements VK1 (non représenté)

Pour 3 mouvements non démontés
Pour le système de nettoyage par vibrations
Livré avec 3 petits paniers pour fourniture
réf 310 100 901 la pièce **244,00 €** 1600,54 F



Petit panier grillagé pour VK1

Pour le système de nettoyage par vibration
réf 310 100 905 la pièce **17,20 €** 112,82 F

Porte-mouvements VK2

Pour 6 mouvements non démontés
Pour le système de nettoyage par vibrations
réf 310 100 902 la pièce **244,00 €** 1600,54 F



ACCESOIRES POUR MACHINES A NETTOYER VIBRASONIC V 614/615/620 et VCS 930

Axe porte-mouvements

Arbre de section hexagonale
réf 310 101 900 la pièce **76,20 €** 499,84 F



Porte-mouvements

Pour 3 mouvements non démontés - Trou hexagonal
réf 310 101 901 la pièce **24,40 €** 160,05 F



Bocal (sans couvercle)

réf 310 101 902 la pièce **32,60 €** 213,84 F

Couvercle pour bocal

réf 310 101 903 la pièce **21,50 €** 141,03 F



ACCESOIRES POUR MACHINES A NETTOYER - Paniers en bronze chromé très résistant aux acides

Porte panier + support porte panier

Ø 61 mm - Hauteur 63 mm
Pour arbre moteur Ø 6 mm
réf 310 103 900 la pièce **27,30 €** 179,08 F



Paniers grillagés Ø 57 mm

1 case	ht 50 mm	réf 310 103 901	la pièce	20,40 €	133,82 F
1 case	ht 10 mm	réf 310 103 902	la pièce	15,30 €	100,36 F
3 cases	ht 10 mm	réf 310 103 903	la pièce	16,70 €	109,54 F
4 cases	ht 10 mm	réf 310 103 904	la pièce	16,70 €	109,54 F
6 cases	ht 10 mm	réf 310 103 905	la pièce	16,70 €	109,54 F



Couvercle grillagé pour paniers Ø 57 mm ci-dessus

réf 310 103 906 la pièce **7,80 €** 51,16 F

HORLOGERIE - POTENCES

Prix HT - TVA en sus

POTENCES A CREMAILLERE

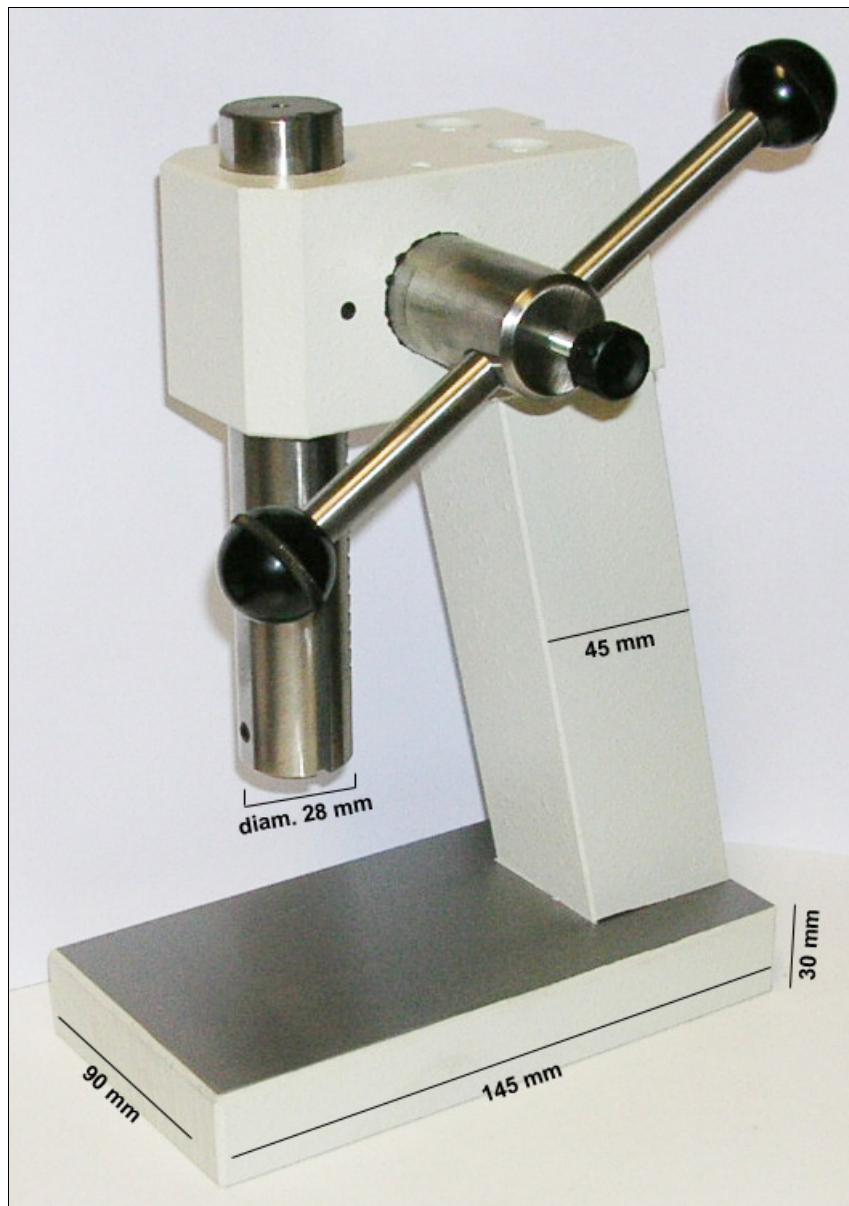
Ces potences sont formées de trois parties.

Cette particularité permet :

- un centrage de la partie supérieure par rapport à la base,
- un usinage facile de la base, qui peut se faire de manière indépendante
- l'adaptation de la partie supérieure sur une base au choix de l'utilisateur.

Elles possèdent une course égale à leur hauteur utile.

La crémaillère en acier nickel-chrome est actionnée par un levier coulissant blocable. Ceci permet une utilisation pratique, rapide et universelle.



réf 335 000 100

réf 335 000 150

Puissance	250 kg	250 kg
Hauteur utile	100 mm	150 mm
Profondeur du col/cygne	95 mm	100 mm
Course de la broche	100 mm	150 mm
Alésage du nez pour la profondeur	Ø 13 x 25	Ø 13 x 25
Hauteur	185 mm	235 mm
Poids	7,25 kg	8,25 kg
la pièce	332,00 € 2177,78 F	363,00 € 2381,12 F

09/04

HORLOGERIE - POTENCES

Prix HT - TVA en sus

POTENCES A POSER LES VERRES ET FERMER LES FONDS DE BOITES DE MONTRES

POTENCE A SERRAGE A VIS

Qualité courante

Course 22 mm - Hauteur totale 100 mm

Livrée avec jeu de 8 tasseaux plats en plastique

Ø 14 - 15 - 18 - 19 - 24 - 30 - 31 - 37 mm

réf 335 000 050 la pièce **27,60 €** 181,04 F

Remises quantitatives : nous consulter



POTENCES TECHDENT A SERRAGE A VIS

Livrées avec jeu de 8 tasseaux nylon

- 4 tasseaux plats/creux réversibles Ø 26 - 31 - 36 - 41

- 4 tasseaux creux réversibles Ø 23/25 - 27/29 - 31/33 - 35/37

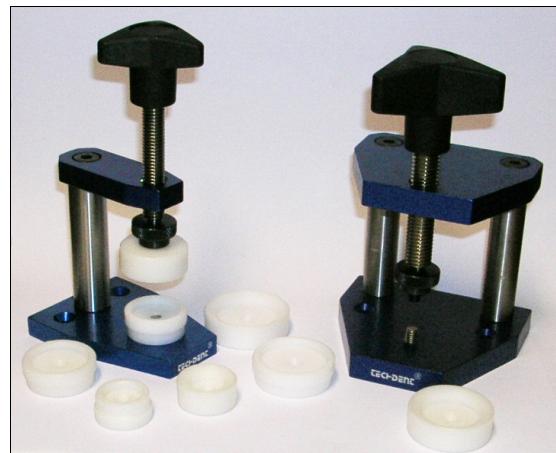
- filetage 6 mm

Petit modèle

Hauteur 118 mm - Hauteur utile 50 mm - Socle 60 x 80 mm
réf 335 000 360 la pièce **50,60 €** 331,91 F

Grand modèle

Hauteur 132 mm - Hauteur utile 50 mm - Socle 90 x 80 mm
réf 335 000 380 la pièce **59,20 €** 388,33 F



POTENCE ROBUR A SERRAGE A VIS

Course 25 mm - Hauteur totale 160 mm - Hauteur utile 50 mm

Profondeur du col de cygne 40 mm

réf 335 000 400 la potence seule **118,40 €** 776,65 F

TASSEAU POUR POTENCE ROBUR CI-DESSUS

Assortiment de **35 tasseaux bakélite** pour la pose des verres bombés plexi
réf 335 000 401 le jeu **131,20 €** 860,62 F

Assortiment de **13 tasseaux aluminium** pour la pose des verres plexi bagués
réf 335 000 402 le jeu **155,20 €** 1018,05 F

Assortiment de **31 tasseaux** pour la pose de tous les verres plexi ronds
21 tasseaux aluminium et 10 tasseaux bakélite
réf 335 000 403 le jeu **216,00 €** 1416,87 F

Tasseaux bakélite de recharge (bien préciser le n° du tasseau)
réf 335 000 410 la pièce **11,90 €** 78,06 F

Tasseaux aluminium de recharge (bien préciser le n° du tasseau)
réf 335 000 420 la pièce **17,60 €** 115,45 F

Tasseau polyamide Ø 25 pour verres minéraux
réf 335 000 430 la pièce **14,40 €** 94,46 F



Assortiment de 2 tasseaux pour ouvrir les boîtes de montres :

- 1 tasseau couteau acier monté sur base aluminium
- 1 tasseau en polyamide support de boîte avec trou de positionnement pour la couronne
réf 335 000 406 le jeu **33,60 €** 220,40 F



Assortiment de 5 tasseaux pour ouvrir les boîtes de montres

comportant les 2 tasseaux ci-dessus et les 3 tasseaux suivants :

- 1 tasseau aluminium support de boîte avec trou de positionnement pour la couronne
- 1 tasseau en polyamide table largeur 9 mm pour boîtes dame
- 1 tasseau polyamide table Ø 25 avec creureuse en U pour positionnement des boîtes de montres
réf 335 000 407 le jeu **65,60 €** 430,31 F



HORLOGERIE - POTENCES

Prix HT - TVA en sus

POTENCES A POSER LES VERRES ET FERMER LES FONDS DE BOITES DE MONTRES

POTENCE A LEVIER

Qualité courante

Course 22 mm - Hauteur totale 190 mm

Livré avec jeu de 12 tasseaux en plastiques :

- 6 plats : Ø 24/25 - 26/27 - 28/29 - 30/31 - 32/33 - 36/37 mm
- 6 creux : Ø 21/22 - 27/28 - 31/32 - 33/34 - 35/36 - 39/40 mm

réf 335 000 070 la pièce **42,60 €** 279,44 F
 par 10 **REMISE 20 %**
 par 50 **REMISE 25 %**
 par 100 **REMISE 30 %**



POTENCE A LEVIER

Fabrication française - très robuste

Course 20 mm - Hauteur totale 210 mm - Hauteur utile 45 mm

Profondeur du col de cygne 30 mm

Longueur du levier 250 mm - Longueur de la presse 250 mm

Table dimensions utiles 70 x 50 mm

Livré avec jeu de 5 tasseaux delrin réversibles :

- plats : Ø 18 - 22 - 24 - 26 - 32 - 36 mm
- creux : Ø 21 - 29 - 35 - 39 mm

réf 335 000 200 la pièce **191,00 €** 1252,88 F



Tasseaux à l'unité :

- Plat/plat 18/22 réf 335 000 201
- Plat/creux 24/21 réf 335 000 202
- Plat/creux 26/29 réf 335 000 203
- Plat/creux 32/35 réf 335 000 204
- Plat/creux 36/39 réf 335 000 205

POTENCE A LEVIER AF

Fabrication suisse

Course 22 mm - Hauteur totale 210 mm - Hauteur utile 35 mm

Profondeur du col de cygne 60 mm

Longueur du levier 220 mm - Longueur de la presse 250 mm

Table Ø 43 mm - Ergot en centre de table Ø 5 mm

Filetage en bout de broche 6 mm

réf 335 000 300 la potence seule **109,70 €** 719,58 F



POTENCE A LEVIER AF CI-DESSUS + JEU DE 10 TASSEUX

- 1 tasseau de base universel

- 9 tasseaux creux réversibles en aluminium Ø 18 à 35 mm, tous les mm

réf 335 000 330 l'ensemble **177,10 €** 1161,70 F



TASSEUX POUR POTENCE A LEVIER AF CI-DESSUS

Assortiment de 4 tasseaux plats en nylon pour la pose des verres minéraux

- 1 tasseau de base plat Ø 40 mm
- 3 tasseaux supérieurs réversibles 20/25 - 30/35 - 40/45

réf 335 000 332 le jeu **29,00 €** 190,23 F

Assortiment de 10 tasseaux à fermer les fonds de boîtes pression

- 5 tasseaux de base creux Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
- 5 tasseaux supérieurs réversibles creux Ø 16/18 - 20/22 - 24/26 - 28/30 - 32/34 mm

réf 335 000 333 le jeu **72,40 €** 474,91 F



09/04

HORLOGERIE - POTENCES

Prix HT - TVA en sus

POTENCES A POSER LES VERRES ET FERMER LES FONDS DE BOITES DE MONTRES

POTENCE A LEVIER BERGEON 5500

Fabrication suisse

Course 15 mm - Hauteur totale 190 mm - Hauteur utile 55 mm

Profondeur du col de cygne 38 mm

Longueur du levier 210 mm

Table Ø 14 mm

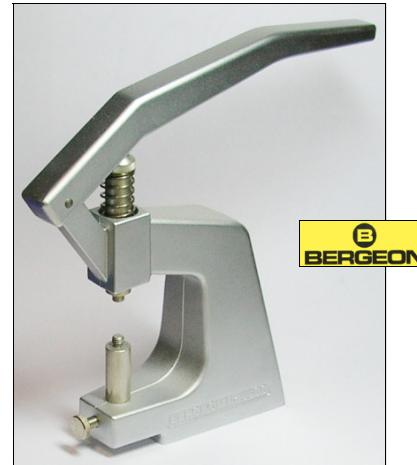
Filetage en bout de broche 6 mm

Filetage en centre de table 6 mm

réf 335 000 500 la potence seule **93,50 €** 613,32 F

Levier de rechange

réf 335 000 569 la pièce **21,00 €** 137,75 F



ASSORTIMENT 5500 C : POTENCE CI-DESSUS + JEU DE 10 TASSEAUX SUR SOCLE BOIS

Socle bois 200 x 150 mm

- 1 tasseau aluminium de base plat N°31, Ø 36 mm

- 9 tasseaux aluminium creux réversibles N°12 à 20, Ø 35 à 18 mm tous les mm
réf 335 000 561 l'ensemble **210,00 €** 1377,51 F



ASSORTIMENT 5500 A : POTENCE CI-DESSUS

+ JEU DE 31 TASSEAUX SUR SOCLE BOIS

Socle bois 370 x 150 mm

- 1 jeu de 9 tasseaux de base bakélite bombés N°1 à 9, Ø 40 à 12 mm
- 1 jeu de 12 tasseaux aluminium creux réversibles N°10 à 21, Ø 44 à 15 mm
- 1 jeu de 9 tasseaux aluminium plats réversibles N°22 à 30, Ø 33 à 15 mm
- 1 tasseau aluminium de base plat N°31, Ø 36 mm

réf 335 000 562 l'ensemble **328,00 €** 2151,54 F

Assortiment complémentaire pour poser les verres minéraux et fermer les boîtes étanches Bergeon 6527-6-S

- 6 tasseaux nylon plats à noyau métallique

réf 335 000 550 la pièce **46,40 €** 304,36 F



Assortiment complémentaire pour poser les verres minéraux et fermer les boîtes étanches Bergeon 6527-6-SC

- 6 tasseaux nylon creux à noyau métallique

réf 335 000 551 la pièce **53,40 €** 350,28 F

TASSEAUX A L'UNITE POUR POTENCE 5500

VOIR PAGE 33/5

09/04

HORLOGERIE - POTENCES / PINCES AUX VERRES

Prix HT - TVA en sus

TASSEAUX A L'UNITE POUR POTENCE 5500



Tasseaux bakélite dessous

N°1	Ø 40	réf 335 000 501
N°2	Ø 36	réf 335 000 502
N°3	Ø 32	réf 335 000 503
N°4	Ø 28	réf 335 000 504
N°5	Ø 24	réf 335 000 505
N°6	Ø 20	réf 335 000 506
N°7	Ø 16	réf 335 000 507
N°8	Ø 14	réf 335 000 508
N°9	Ø 12	réf 335 000 509

la pièce **3,80 €** 24,93 F

Tasseaux aluminium réversibles creux

N°10	Ø 44/42	réf 335 000 510	la pièce 7,60 € 49,85 F
N°11	Ø 40/38	réf 335 000 511	la pièce 7,20 € 47,23 F
N°12	Ø 35/34	réf 335 000 512	
N°13	Ø 33/32	réf 335 000 513	
N°14	Ø 31/30	réf 335 000 514	
N°15	Ø 29/28	réf 335 000 515	
N°16	Ø 27/26	réf 335 000 516	la pièce 6,20 € 40,67 F
N°17	Ø 25/24	réf 335 000 517	
N°18	Ø 23/22	réf 335 000 518	
N°19	Ø 21/20	réf 335 000 519	
N°20	Ø 19/18	réf 335 000 520	
N°21	Ø 17/15	réf 335 000 521	

la pièce **6,20 €** 40,67 F

Tasseaux aluminium réversibles plats

N°22	Ø 33/32	réf 335 000 522
N°23	Ø 31/30	réf 335 000 523
N°24	Ø 29/28	réf 335 000 524
N°25	Ø 27/26	réf 335 000 525
N°26	Ø 25/24	réf 335 000 526
N°27	Ø 23/22	réf 335 000 527
N°28	Ø 21/20	réf 335 000 528
N°29	Ø 19/18	réf 335 000 529
N°30	Ø 17/15	réf 335 000 530

la pièce **5,80 €** 38,05 F

Tasseaux de base aluminium

N°31	Ø 36	réf 335 000 531	la pièce 6,70 € 43,95 F
------	------	-----------------	--------------------------------

PINCES AUX VERRES

PINCE AUX VERRES BERGEON 4266

Outil universel permettant d'enlever et de poser tous les verres de montres incassables sans bague de tension
Pour tous les Ø de 10 à 45 mm, sans enlever le mouvement
réf 335 000 600 la pince + la plaque **37,60 €** 246,64 F

La plaque seule

réf 335 000 601 la pièce **7,70 €** 50,51 F

PINCE AUX VERRES BERGEON 6400

Outil universel permettant d'enlever et de poser tous les verres de montres incassables ronds sans bague de tension et une très grande variété de verres de forme, sans enlever le mouvement
Ouverture mini : 10 mm
Ouverture maxi : 45 mm
réf 335 000 610 la pince + la plaque **55,10 €** 361,43 F

La plaque seule

Idem ci-dessus



HORLOGERIE - OUTILS AUX GOUPILLES

Prix HT - TVA en sus

CHASSE-GOUPILLES

Assortiment de 3 chasse-goupilles Ø 0,7 - 0,8 et 1 mm

Manche en laiton chromé - longueur totale 55 mm - Ø du corps 5 mm
Lame en acier trempé facilement remplaçable grâce à la vis de fixation

réf 191 501 003 l'assortiment de 3 **9,40 €** 61,66 F
 par 10 assortiments remise 20 %
 par 50 assortiments remise 25 %
 par 100 assortiments remise 30 %

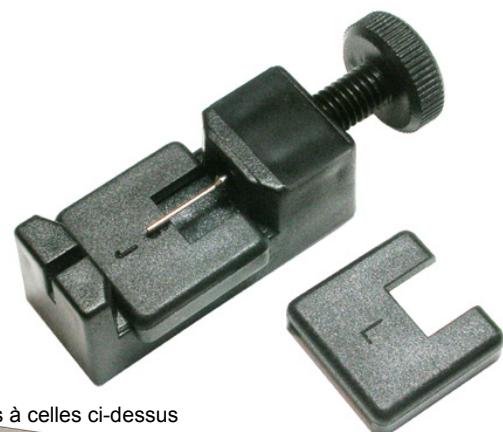


Le chasse-goupilles seul

Ø 0,7 réf 191 501 070 la pièce **2,90 €** 19,02 F
 Ø 0,8 réf 191 501 080 par 10, 50 ou 100 identiques :
 Ø 1,0 réf 191 501 100 remises identiques à celles ci-dessus

Le sachet de 10 lames seul

Ø 0,7 réf 191 501 071 le sachet de 10 lames **4,30 €** 28,21 F
 Ø 0,8 réf 191 501 081
 Ø 1,0 réf 191 501 101



OUTIL CHASSE-GOUPILLES

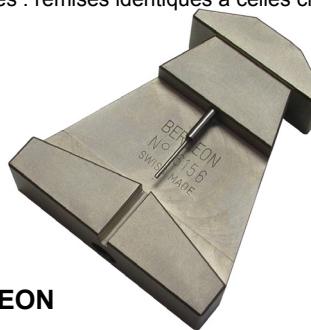
En plastique noir - pointe chasse-goupilles en acier trempé remplaçable
L'outil permet de poser ou d'enlever les goupilles de bracelets de 3 hauteurs différentes
Livré avec une goupille montée Ø 0,80 mm + une goupille de rechange de même Ø

réf 340 001 550 la pièce **9,40 €** 61,66 F
 par 10 assortiments remise 20 %
 par 50 assortiments remise 25 %
 par 100 assortiments remise 30 %

Goupilles de rechange

Ø 0,8 mm réf 340 001 551 la pièce **1,50 €** 9,84 F
 Ø 0,9 mm réf 340 001 552 par 10, 50 ou 100 identiques : remises identiques à celles ci-dessus

OUTIL CHASSE-GOUPILLES BERGEON 6156

Livré avec une goupille montée Ø 0,80 mm
réf 340 001 650 la pièce **49,90 €** 327,32 F
Goupilles de rechange Ø 0,80 mm
réf 340 001 651 la pièce **1,70 €** 11,15 F
 par 10 remise 5 %

ASSORTIMENT DE 8 CHASSE-GOUPILLES BERGEON

En acier avec manchon de guidage
Présenté sur socle - Ø 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 5,9 mm
réf 191 500 008 l'assortiment **53,80 €** 352,90 F
Le chasse-goupilles seul (faire suivre les 6 chiffres de la référence des 3 chiffres du Ø
exemple : 191 500 090 pour le Ø 0,90 mm
De réf 191 500 090 à 191 500 590 la pièce **7,30 €** 47,88 F

PINCE COMBINEE

A CHASSER / DECHASSER LES GOUPILLES

Modèle très robuste

Chasse-goupilles pour débloquer et déchasser la goupille
Serrage pour extraire la goupille
Dispositif pour rechasser la goupille

La pince
réf 340 001 530 la pièce **96,00 €** 629,72 F
 Broche et goupille de rechange
réf 340 001 532 la pièce **5,50 €** 36,08 F
 Goupille de rechange Ø 0,80 mm
réf 340 001 531 la pièce **3,70 €** 24,27 F
 par 10 remise 20 %



PINCES A POSER ET RETIRER

LES RESSORTS DE BRACELETS METAL

voir pages 16/7 et 16/8



HORLOGERIE - OUTILS AUX GOUPILLES

Prix HT - TVA en sus

POTENCE UNIVERSELLE POUR LA MISE A TAILLE DES BRACELETS

BERGEON 6745-100

Pour chasser et déchasser les goupilles, visser et dévisser les vis des bracelets de montres
Le posage permet de maintenir en bonne position les montres munies d'un bracelet cuir ou métallique

Les 2 supports permettent de régler la hauteur d'appui

Mise en place précise et rapide des mèches et goupilles par système à ailettes

La potence est livrée avec les accessoires suivants :

- 1 posage
- 1 broche avec tambour
- 2 supports à hauteur variable
- 1 assortiment de 10 mèches sur socle bois :
- 2 en Ø 0.80 - 1.00 et 1.20 mm ; 1 en Ø 1.50 - 2.00 mm
- 1 cruciforme en Ø 1.50 et 2.00 mm
- 1 assortiment de 6 goupilles sur socle bois Ø 0.40 à 2.00 mm

réf 335 002 001 la potence complète **164,00 €** 1075.77 F



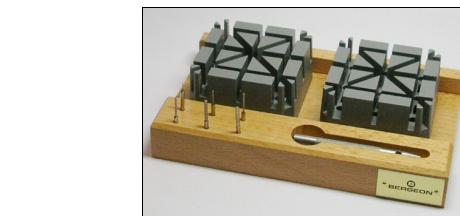
POTENCE POUR DECHASSER LES GOUPILLES DE BRACELETS

BERGEON 6745

La potence est livrée avec les accessoires suivants :

- 1 posage
- 1 broche porte-goupilles
- 1 assortiment de 6 goupilles sur socle bois Ø 0.40 à 2.00 mm

Le posage comporte divers ajustements permettant de centrer toutes les rainures dans l'axe de la broche et est muni de dégagement pour l'évacuation des goupilles
réf 335 002 000 la potence **115,00 €** 754.35 F



ASSORTIMENT SIMPLE POUR DECHASSER LES GOUPILLES

BERGEON 6744

Cet assortiment comprend :

- 2 posages
- 1 broche porte-goupilles molletée
- 1 assortiment de 6 goupilles Ø 0.40 à 2.00 mm
- 1 socle bois 140 x 87 x 20 mm

réf 335 002 002 l'assortiment **39.80 €** 261.07 F



BROCHE PORTE-GOUPILLES

Longueur 80 mm - Corps Ø 4,7 mm

S'utilise avec les potences 6745-100 et 6745

ainsi qu'avec la potence à river Bergeon 5285

réf 335 002 008 la pièce **10,40 €** 68,22 F
par 10 **REMISE 20 %**



BROCHE PORTE-GOUPILLES MOLETEE

Longueur 60 mm

S'utilise manuellement et avec l'outil 6744

réf 335 002 006 la pièce **11,70 €** 76,75 F



GOUPILLES DE RECHANGE

Ø 0.40 mm réf 335 002 040

Ø 0.60 mm réf 335 002 060

Ø 0.80 mm réf 335 002 080

Ø 1.00 mm réf 335 002 100

Ø 1.50 mm réf 335 002 150

Ø 2.00 mm réf 335 002 200

la pièce **1,30 €** 7,87 F

par 10 **REMISE 10 %**

par 100 **REMISE 25 %**



POSAGES

En matière synthétique - Dimension 53 x 53 x 26 - Dégagement pour évacuation des goupilles

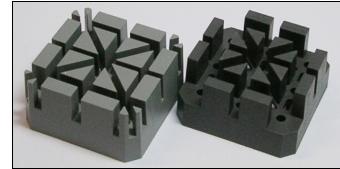
Rainures fines (largeur : 2.2 - 2.6 - 3.0 - 3.4 - 3.8 - 4.0 mm)

réf 335 002 009 la pièce **7,10 €** 46,57 F

Rainures larges (largeur : 3.4 - 4.0 - 4.4 - 4.9 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 mm)

réf 335 002 007 la pièce **11,70 €** 76,75 F

par 10 **REMISE 20 %**
par 50 **REMISE 25 %**



AUTRE OUTIL A DECHASSER LES GOUPILLES ET OUVRIR LES BOITES

VOIR PAGE 34/7

HORLOGERIE - POTENCES A RIVER

Prix HT - TVA en sus

POTENCES A RIVER BERGEON 5285

En fonte injectée, chromée, mate. Canon réglable, pour rivoirs diamètre 4,7 mm. Ecrou molleté permettant le réglage de l'ébat. Tous les rivoirs et tasseaux sont logés dans une plaque métallique dorée, numérotée. Chaque rivoir est également numéroté. Plusieurs versions suivant que la potence est livrée avec ou sans socle et suivant le nombre de rivoirs et tasseaux.



5285 A

POTENCE A RIVER 5285 A :

Potence sans socle

+ 25 rivoirs diam 4,7 mm + 5 tasseaux

Rivoirs :

- 8 plats percés
- 2 plats non percés
- 2 concaves percés
- 7 bombés percés
- 2 bombés non percés
- 3 à déchasser les vis
- 1 broche à centrer

Réf 335 001 025

260,60 €

1709,42 F



5285 A/B/C

POTENCE A RIVER 5285 B :

Potence sans socle

+ 50 rivoirs diam 4,7 mm + 10 tasseaux

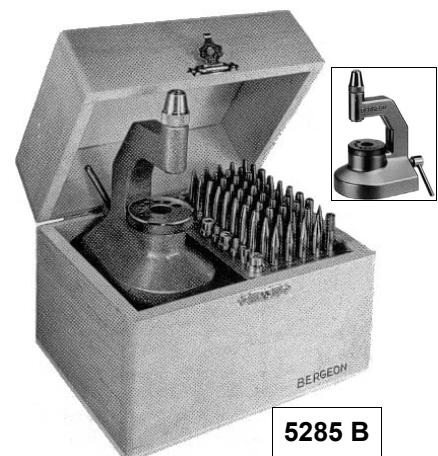
Rivoirs :

- 15 plats percés
- 5 plats non percés
- 3 concaves percés
- 17 bombés percés
- 4 bombés non percés
- 5 à déchasser les vis
- 1 broche à centrer

Réf 335 001 050

349,00 €

2289,29 F



5285 B

POTENCE A RIVER 5285 C :

Potence sans socle

+ 100 rivoirs diam 4,7 mm + 20 tasseaux

Rivoirs :

- 25 plats percés
- 10 plats non percés
- 13 concaves percés
- 25 bombés percés
- 10 bombés non percés
- 10 à déchasser les vis
- 1 broche à centrer
- 2 fraises triangulaires
- 4 fraises à ébiser

Réf 335 001 100

578,20 €

3792,74 F



5285 C

POTENCE A RIVER 5285 D :

Potence avec socle

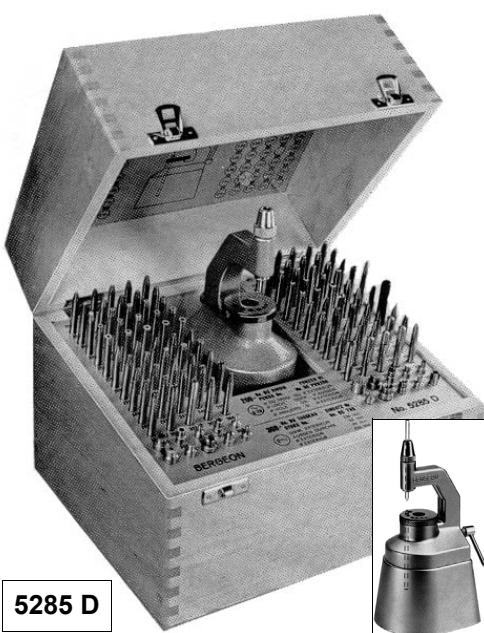
+ 100 rivoirs diam 4,7 mm + 20 tasseaux

Le socle permet d'utiliser des rivoirs comme tasseaux
Mêmes rivoirs que pour la potence 5285 C

Réf 335 001 101

665,60 €

4366,05 F



5285 D

POTENCE SEULE SANS SOCLE

Réf 335 001 001 113,40 € 743,86 F



SOCLE SEUL

Réf 335 001 009 52,30 € 343,07 F



HORLOGERIE - POTENCES A RIVER

Prix HT - TVA en sus

RIVOIRS DIAM 4.7 mm POUR POTENCES A RIVER 5285 A à D :

Rivoirs livrables séparément

RIVOIRS PLATS PERCES

La pièce 3,90 € 25,58 F



N°	Ø trou	Ø tête	référence
200	0.30	2.00	335 001 200
201	0.35	2.10	335 001 201
202	0.40	2.20	335 001 202
203	0.45	2.30	335 001 203
204	0.50	2.40	335 001 204
205	0.55	2.50	335 001 205
206	0.60	2.60	335 001 206
207	0.65	2.70	335 001 207
208	0.70	2.80	335 001 208
209	0.75	2.90	335 001 209
210	0.80	3.00	335 001 210
211	0.90	3.10	335 001 211
212	1.00	3.20	335 001 212
213	1.10	3.30	335 001 213
214	1.20	3.40	335 001 214
215	1.30	3.50	335 001 215
216	1.40	3.60	335 001 216
217	1.50	3.70	335 001 217
218	1.60	3.75	335 001 218
219	1.70	3.80	335 001 219
220	1.90	3.85	335 001 220
221	2.00	4.00	335 001 221
222	2.20	4.20	335 001 222
223	2.40	4.40	335 001 223
224	2.60	4.50	335 001 224

RIVOIRS A DECHASSER LES VIS

La pièce 4,40 € 28,86 F



N°	Ø tête	référence
283	0.30	335 001 283
284	0.40	335 001 284
285	0.50	335 001 285
286	0.60	335 001 286
287	0.70	335 001 287
288	0.80	335 001 288
289	0.90	335 001 289
290	1.00	335 001 290
291	1.20	335 001 291
292	1.50	335 001 292

RIVOIRS PLATS NON PERCES

La pièce 3,40 € 22,30 F



N°	Ø tête	référence
225	1.00	335 001 225
226	1.20	335 001 226
227	1.40	335 001 227
228	1.60	335 001 228
229	1.80	335 001 229
230	2.20	335 001 230
231	2.60	335 001 231
232	3.00	335 001 232
233	3.70	335 001 233
234	4.20	335 001 234

RIVOIRS BOMBES PERCES

La pièce 3,90 € 25,58 F



N°	Ø trou	Ø tête	référence
248	0.30	2.00	335 001 248
249	0.35	2.10	335 001 249
250	0.40	2.20	335 001 250
251	0.45	2.30	335 001 251
252	0.50	2.40	335 001 252
253	0.55	2.50	335 001 253
254	0.60	2.60	335 001 254
255	0.65	2.65	335 001 255
256	0.70	2.70	335 001 256
257	0.75	2.75	335 001 257
258	0.80	2.80	335 001 258
259	0.85	2.85	335 001 259
260	0.90	2.90	335 001 260
261	0.95	2.95	335 001 261
262	1.00	3.00	335 001 262
263	1.10	3.10	335 001 263
264	1.20	3.20	335 001 264
265	1.30	3.30	335 001 265
266	1.40	3.40	335 001 266
267	1.50	3.50	335 001 267
268	1.60	3.60	335 001 268
269	1.80	3.80	335 001 269
270	2.00	4.00	335 001 270
271	2.20	4.20	335 001 271
272	2.50	4.50	335 001 272

RIVOIRS CONCAVES PERCES

La pièce 3,90 € 25,58 F



N°	Ø trou	Ø tête	référence
235	0.40	2.00	335 001 235
236	0.45	2.10	335 001 236
237	0.50	2.20	335 001 237
238	0.60	2.40	335 001 238
239	0.70	2.60	335 001 239
240	0.80	2.80	335 001 240
241	0.90	3.00	335 001 241
242	1.00	3.20	335 001 242
243	1.20	3.40	335 001 243
244	1.40	3.60	335 001 244
245	1.60	3.70	335 001 245
246	1.80	3.80	335 001 246
247	2.00	4.00	335 001 247

RIVOIRS BOMBES NON PERCES

La pièce 4,20 € 27,55 F



N°	Ø tête	référence
273	1.00	335 001 273
274	1.30	335 001 274
275	1.50	335 001 275
276	1.70	335 001 276
277	1.90	335 001 277
278	2.00	335 001 278
279	2.40	335 001 279
280	2.70	335 001 280
281	3.00	335 001 281
282	4.00	335 001 282

RIVOIRS POUR POTENCES 5285

HORLOGERIE - POTENCE SEITZ

Prix HT - TVA en sus

POTENCE SEITZ A CHASSER LES PIERRES

Le coffret comprend :

- 1 potence avec réglage micrométrique de la descente en butée
 - 12 pousoirs plats
 - 4 enclumes
 - 12 pousoirs à pompe
 - 11 pousoirs concaves
 - 15 alésoirs avec broche
 - 4 outils à resserrer les trous d'aiguilles d'heures
 - 4 outils à resserrer les trous de platines
 - 3 outils de partagement de l'ancre
 - 1 plateau enclume
 - 1 touche micrométrique avec enclume
 - 1 bouchon pour l'écrou
 - 1 pousoir avec enclume pour lanterner les chaussées
 - 1 socle en bakélite
- Livrée en coffret bois

Réf 335 000 700 **646,00 €** 4237,48 F

POTENCE SEITZ SEULE

Potence à chasser avec broche

Longueur du levier : 120 mm

Hauteur totale : 125 mm

Hauteur utile : 23 mm

Diamètre de la table : 28 mm

Course : 16 mm

Profondeur du col de cygne : 30 mm

Réf 335 000 701 **245,40 €** 1609,72 F

ALESOIRES POUR POTENCE SEITZ (1)

Préciser le diamètre :

Diamètres 0.69 - 0.79 - 0.89 - 0.99 - 1.09

1.19 - 1.29 - 1.39 - 1.49 - 1.59 - 1.79

1.99 - 2.29 - 2.59 - 2.99

Réf 335 000 710 la pièce **3,00 €** 19,68 F

POUSSOIRS SIMPLES POUR POTENCE SEITZ (2)

Préciser le diamètre :

Diamètre 0.65 - 0.75 - 0.85 - 0.95 - 1.05

1.15 - 1.25 - 1.45 - 1.75 - 1.95 - 2.55 - 2.95

Réf 335 000 720 la pièce **6,80 €** 44,61 F

POUSSOIRS CONCAVES POUR POTENCE SEITZ (3)

Préciser le diamètre :

Diamètre 0.65 - 0.75 - 0.85 - 0.95 - 1.05

1.15 - 1.25 - 1.35 - 1.45 - 1.55 - 1.75

Réf 335 000 730 la pièce **3,40 €** 22,30 F

POUSSOIRS A POMPE POUR POTENCE SEITZ (4)

Préciser le diamètre :

Diamètre 0.65 - 0.75 - 0.85 - 0.95 - 1.05

1.15 - 1.25 - 1.45 - 1.75 - 1.95 - 2.55 - 2.95

Réf 335 000 740 la pièce **12,80 €** 83,96 F

12/04

HORLOGERIE - POTENCE HORIA

Prix HT - TVA en sus

POTENCE HORIA A CHASSER LES PIERRES A VIS MICROMETRIQUE HAUTE PRECISION

POTENCE SEULE

Hauteur utile : 24 mm

Hauteur totale : 120 mm

Diamètre de la table : 21 mm

Socle : 80 x 45 mm

Potence livrée seule sans accessoires

Réf 335 000 900 la pièce **438,00 €** 2873,09 F



ASSORTIMENTS DE POUSSOIRS ET TASSEAUX

ASSORTIMENT REF-1 :

Ce coffret comprend :

- 8 pousoirs à pompe diamètres 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140

- 3 tasseaux de base

Réf 335 000 901 la pièce **216,60 €** 1420,80 F

ASSORTIMENT REF-3 :

Ce coffret comprend :

- 12 pousoirs à pompe diamètres 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180

- 6 tasseaux de base

Réf 335 000 903 la pièce **353,90 €** 2321,43 F



POUSSOIR A POMPE DE RECHARGE :

Préciser le diamètre

Réf 335 000 998 la pièce **22,70 €** 148,90 F

TASSEAU DE BASE DE RECHARGE :

Préciser les dimensions

Réf 335 000 999 la pièce **17,70 €** 116,10 F

Coffrets d'accessoires plus complets : tarif et documentation sur demande

HORLOGERIE - POTENCE A CHASSER

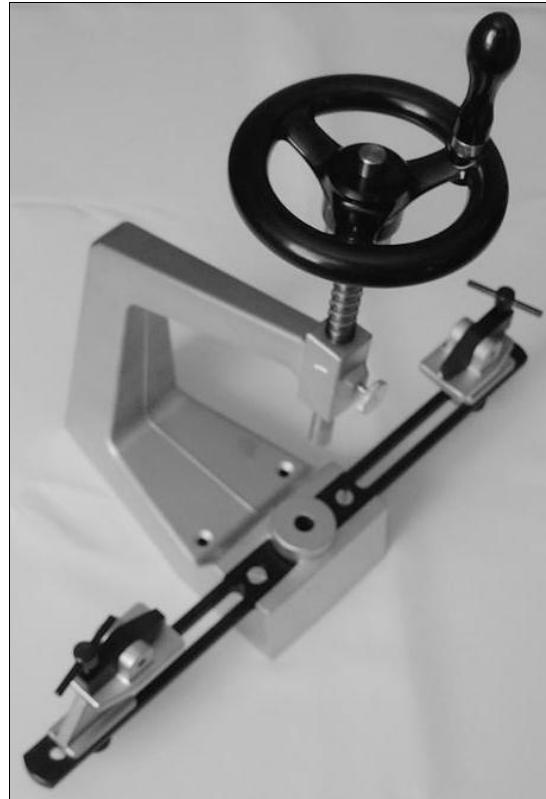
Prix HT - TVA en sus

POTENCE A CHASSER LES BOUCHONS DE PENDULES ET REVEILS

Permet le serrage de platines de 50 à 220 mm, ayant des piliers d'une hauteur de 70 mm.



COFFRET DE LA POTENCE COMPLETE



POTENCE COMPLETE BERGEON 6200

L'ensemble comprend :

- 1 potence avec 2 bras et 2 chiens
- 1 broche à volant

En coffret bois :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - 3 tasseaux à chasser | - 10 alésoirs |
| - 1 poinçon à centrer | - 2 fraises aux doigts |
| - 1 enclume non percé | - 5 fraises à pivots |
| - 4 enclumes percées | - 1 mandrin Jacob |
| - 2 enclumes à centrer | |

Réf 335 000 800

l'ensemble

695,30 €

4560,87 F

POTENCE REDUITE BERGEON 6200 R

L'ensemble comprend :

- 1 potence avec 2 bras et 2 chiens
- 1 broche à volant

En boîte carton :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - 3 tasseaux à chasser | - 10 alésoirs |
| - 1 poinçon à centrer | - 1 fraise aux doigts |
| - 1 enclume non percé | |
| - 4 enclumes percées | |
| - 1 enclume à centrer | |

Réf 335 000 899

l'ensemble

454,80 €

2983,29 F

ASSORTIMENTS COMPLEMENTAIRES DE 5 ALESOIRS :



Diamètre	Référence
3.97	335 000 856
4.97	335 000 857
5.97	335 000 858
6.97	335 000 859
7.97	335 000 860

L'assortiment des 5 alésoirs ci-dessus réf 335 000 898

100,60 €

659,89 F



Diamètre	Référence
1.78	335 000 851
2.68	335 000 852
4.66	335 000 853
5.85	335 000 854
8.64	335 000 865

L'assortiment des 5 alésoirs ci-dessus réf 335 000 897

100,60 €

659,89 F

HORLOGERIE - OUTILLAGE PENDULERIE

Prix HT - TVA en sus

ALESOIRS POUR POTENCE A CHASSER :



Diamètre	Référence	la pièce	
1.20 mm	335 000 814	9,20 €	60,35 F
1.97 mm	335 000 815	9,80 €	64,28 F
2.47 mm	335 000 816	9,80 €	64,28 F
2.97 mm	335 000 817	9,90 €	64,94 F
3.47 mm	335 000 818	9,90 €	64,94 F
4.47 mm	335 000 819	10,10 €	66,25 F
5.47 mm	335 000 820	10,30 €	67,56 F
6.47 mm	335 000 821	10,40 €	68,22 F
7.47 mm	335 000 822	10,60 €	69,53 F
8.47 mm	335 000 823	10,90 €	71,50 F

FRAISES AUX DOIGTS :

Diamètre 4 mm réf 335 000 824	
la pièce	9,50 € 62,32 F
Diamètre 10 mm réf 335 000 825	
la pièce	13,20 € 86,59 F



FRAISES A PIVOT :

Diamètre fraise	Diamètre pivot	Référence	la pièce	
2.20 mm	0.40 mm	335 000 826	20,50 €	134,47 F
3.00 mm	0.70 mm	335 000 827	22,00 €	144,31 F
5.00 mm	1.50 mm	335 000 828	22,00 €	144,31 F
6.00 mm	3.00 mm	335 000 829	22,00 €	144,31 F
9.00 mm	5.00 mm	335 000 830	26,40 €	173,17 F



RIVOIRS A POMPE

Assortiment de 7 rivoirs à pompe pour la pendulerie
Permet de resserrer les trous
Diamètres 2 à 5 mm

Réf 340 001 520 **35,90 €** 235,49 F

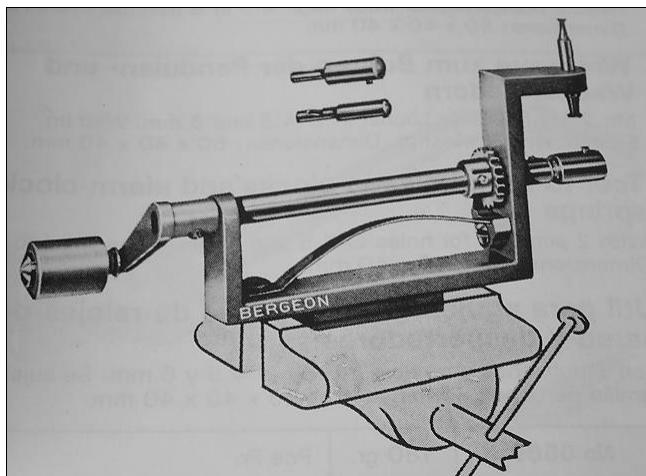


ESTRAPADE POUR PENDULES

ESTRAPADE SIMPLE POUR PENDULES :

Avec cliquets pour remontage dans les deux sens
Longueur du bâti 105 mm
- 3 tasseaux avec crochets
- 1 goupille double se déplaçant verticalement pour tenir le ressort

Réf 340 001 800 **109,30 €** 716,96 F



ESTRAPADE POUR PENDULES :

Très haute qualité - fabrication française
Livrée avec 2 manivelles et 9 tasseaux
Diamètre des tasseaux : 18 - 25 - 30 - 35 - 40 - 48 - 57 - 65 et 85 mm
Pour les ressorts de barillet roulés à gauche ou à droite
Réf 340 001 820 **570,20 €** 3740,27 F



HORLOGERIE - OUTILS AUX BARRETTES

Prix HT - TVA en sus

OUTILS AUX BARRETTES

PLASTIQUE

1 côté pointe - 1 côté fourchette
Longueur totale 145 mm

réf 340 000 010 la pièce

11,70 €

76,75 F

Pointe de rechange

réf 340 000 012 la pièce

1,80 €

7,22 F

Fourchette de rechange

réf 340 000 011 la pièce

3,40 €

22,30 F



REMISE 10 %
REMISE 15 %
REMISE 20 %



METAL

Manche nickelé

- 1 accessoire réversible : 1 côté en forme de fourchette largeur 1 mm et 1 côté type cylindrique Ø 0,8 mm

- 1 spatule en forme de fourchette incurvée largeur 4 mm

Serrage par mandrin - Longueur 140 mm

réf 340 000 015 la pièce

18,20 €

119,38 F

Pointe de rechange

réf 340 000 017 la pièce

2,50 €

16,40 F

Fourchette de rechange

réf 340 000 016 la pièce

2,50 €

16,40 F



REMISE 10 %
REMISE 15 %
REMISE 20 %



MODELE ECONOMIQUE

Usage occasionnel - Non recommandé pour un usage professionnel

réf 340 000 005 la pièce

4,80 €

31,49 F

par 10

par 50

par 100 et +



REMISE 20 %
REMISE 25 %
REMISE 30 %

PINCES POUR POSER LES BRACELETS DE MONTRES

BERGEON 6825 et 6825 PF

Permet de poser tous les bracelets de montres munis de barrettes à ressorts.

Très grande facilité d'utilisation - aluminium anodisé

Longueur 95 mm - Fourches réversibles en acier inox trempé

Fourches standard

réf 340 000 030 la pièce

100,60 €

659,89 F

Fourches fines

réf 340 000 031 la pièce

100,60 €

659,89 F

Fourches de rechange

standard réf 340 000 032 la pièce

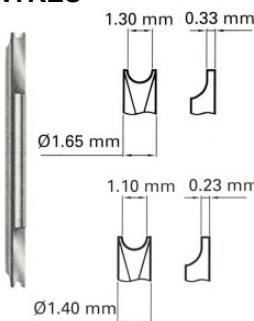
10,10 €

66,25 F

fines réf 340 000 033 la pièce

10,10 €

66,25 F



OUTIL A COURBER LES ANSES

Forme pistolet

Permet de cintrer les anses sans les casser

réf 340 000 020 la pièce

32,00 €

209,91 F



APPAREIL A SCIER LES ANSES DE BRACELETS

METALLIQUES BERGEON 5683

Le réglage de la longueur de coupe s'effectue par deux butées mobiles.

La coupe se fait en quelques secondes, automatiquement à gauche et à droite à la dimension correspondante

Largeur maximale de coupe : 30 mm

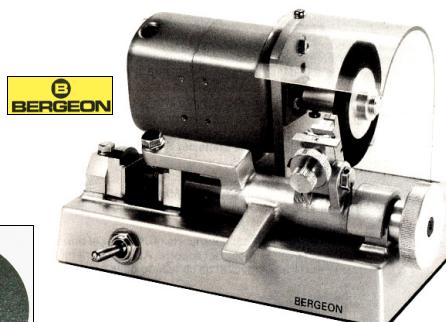
Meule Ø 65 mm - ép. 0,5 mm

Dimensions : L 180 x l 125 x ht 125 mm

réf 310 000 100 la pièce

654,00 €

4289,96 F



Meule de rechange

Ø 65 mm - ép. 0,5 mm - alésage 10 mm

réf 310 000 101 la pièce

5,60 €

36,73 F

réf 310 000 102 les 12

43,20 €

283,37 F

HORLOGERIE - OUTILS AUX AIGUILLES

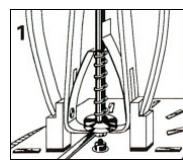
Prix HT - TVA en sus

OUTILS PRESTO



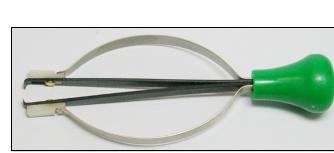
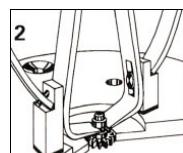
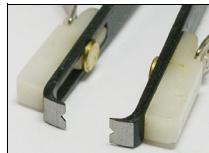
Bergeon 30636/1

Pour enlever les aiguilles de montres-bracelets
Muni de butées n'abîmant pas le cadran
réf 340 010 200 la pièce **24,90 €** 163,33 F



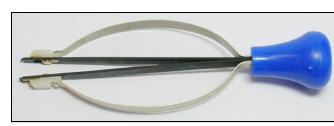
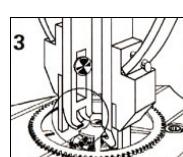
Bergeon 30637/2

Pour enlever les chaussées et les aiguilles de montres de poche, plus robuste
Muni de butées n'abîmant pas le cadran
réf 340 010 210 la pièce **24,90 €** 163,33 F



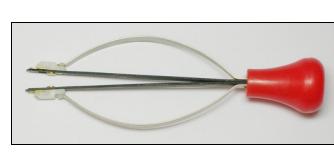
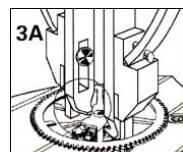
Bergeon 30638/3

Pour enlever les roues sur petites moyennes et les roues entraîneuses des chronographes (roues à 5 bras)
réf 340 010 220 la pièce **27,10 €** 177,76 F



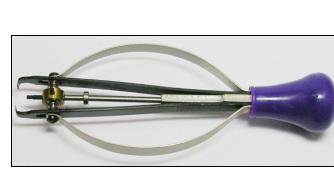
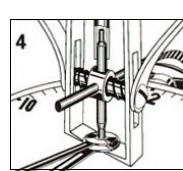
Bergeon 4079/3A

Pour enlever les roues sur petites moyennes et les roues entraîneuses des chronographes (roues à 6 bras)
réf 340 010 230 la pièce **28,90 €** 189,57 F



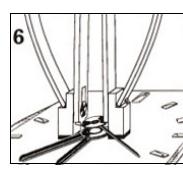
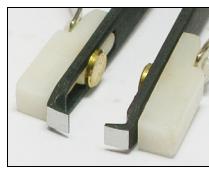
Bergeon 30669/4

Pour réveils, chronomètres de sport et autres instruments
Outil robuste à pointes multiples Ø 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.5 mm
réf 340 010 240 la pièce **32,80 €** 215,15 F



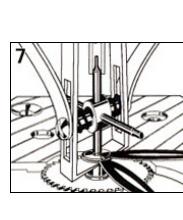
Bergeon 30670/6

Pour enlever les aiguilles de secondes
Utile pour petites secondes sur cadans incurvés et secondes au centre
réf 340 010 250 la pièce **25,90 €** 169,89 F



Bergeon 30671/7

Pour enlever les aiguilles des montres-bracelets sans toucher le cadran (cadans cintrés, chronomètres de sport et aiguilles de mouvements en observation)
Pointes : Ø 0.40 - 0.65 - 0.90 - 1.15 mm
réf 340 010 260 la pièce **32,80 €** 215,15 F



OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES



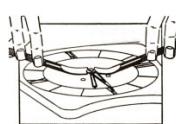
LEVIERS POUR VIROLES

Bergeon 5430
réf 340 010 100 la paire **30,90 €** 202,69 F



LEVIERS POUR AIGUILLES

Bergeon 5431
réf 340 010 110 la paire **26,60 €** 174,48 F



LEVIERS POUR REVEILS ET PENDULES

Bergeon 30032
réf 340 010 120 la paire **79,60 €** 522,14 F



HORLOGERIE - OUTILS AUX AIGUILLES

Prix HT - TVA en sus

OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES

LEVIERS POUR AIGUILLES

Bergeon 30018

Très haute qualité - *Bergeon by Petitpierre* - fabrication suisse

Partie avant en acier trempé, revenu avec encoches pour faciliter le positionnement.

Surface utile "poli miroir"

Manche en aluminium anodisé

Longueur 105 mm

réf 340 010 115 la paire

132,10 €

866,52 F



PROTEGE CADRAN

Bergeon 6938

En matière synthétique très résistante

Se glisse entre le cadran et les aiguilles

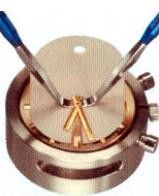
Permet de protéger le cadran lors de l'utilisation de leviers aux aiguilles

réf 340 010 116 la pièce par 10

1,00 €

6,56 F

REMISE 10 %



ASSORTIMENT DE TOURNE ET POUSSE-VIROLLES, BROCHES, LEVIERS POUR VIROLLES ET AIGUILLES

Bergeon 30020

Contenu :

- 2 tourne et pousse-virolles
- 2 broches pour virolles
- 2 paires de leviers pour virolles
- 2 paires de leviers pour aiguilles

Voir ci-dessous pour le détail de l'assortiment

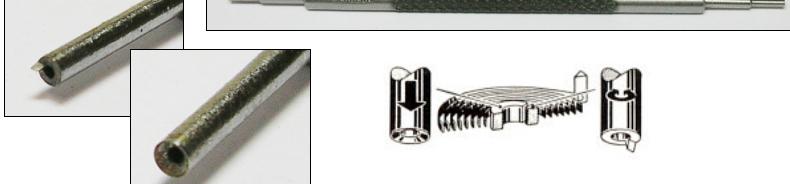
réf 340 010 150 l'assortiment 222,20 € 1457,54 F



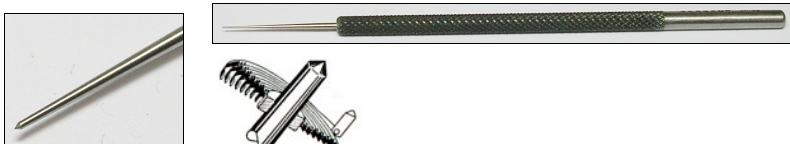
Tourne et pousse-virolles Bergeon 30017-P

Longueur 85 mm - Ø extérieur 1.20 mm - Trou Ø 0.45 mm
réf 340 010 151 la pièce 31,50 € 206,63 F

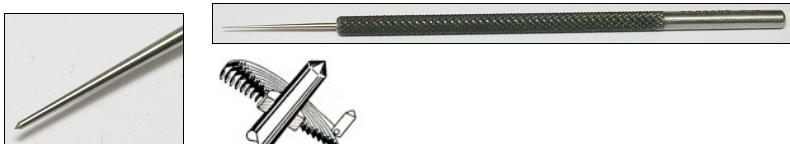
Tourne et pousse-virolles Bergeon 30017-G

Longueur 85 mm - Ø extérieur 1.80 mm - Trou Ø 0.70 mm
réf 340 010 152 la pièce 31,50 € 206,63 F

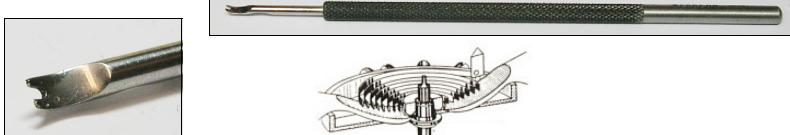
Broches pour virolles Bergeon 30015-P

Longueur 95 mm - Ø pointe : min. 0.40 mm - max. 0.90 mm
réf 340 010 153 la pièce 22,20 € 145,62 F

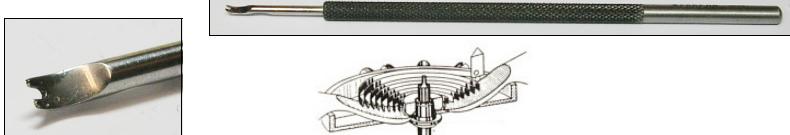
Broches pour virolles Bergeon 30015-G

Longueur 95 mm - Ø pointe : min. 0.70 mm - max. 1.25 mm
réf 340 010 154 la pièce 22,20 € 145,62 F

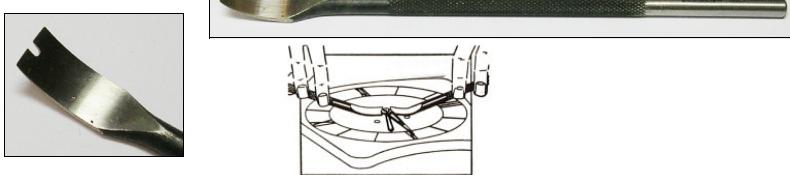
Paire de leviers pour virolles Bergeon 30013

Longueur 105 mm - largeur 1.7 mm
réf 340 010 155 la pièce 38,20 € 250,58 F

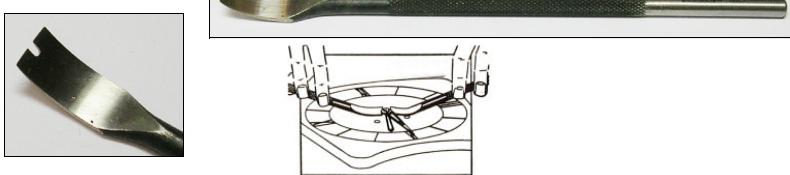
Paire de leviers pour virolles Bergeon 30014

Longueur 105 mm - largeur 2.5 mm
réf 340 010 156 la pièce 38,20 € 250,58 F

Paire de leviers pour aiguilles Bergeon 30011

Longueur 105 mm - largeur 7 mm
réf 340 010 157 la pièce 30,90 € 202,69 F

Paire de leviers pour aiguilles Bergeon 30012

Longueur 105 mm - largeur 9 mm
réf 340 010 158 la pièce 30,90 € 202,69 F

HORLOGERIE - OUTILS AUX AIGUILLES

Prix HT - TVA en sus

OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES

En enlevant l'aiguille, celle-ci est maintenue par la tige centrale
réf 340 010 290 la pièce

28,10 € 178,42 F



Bergeon 30002

Pour réveils et pendules
réf 340 010 300 la pièce

22,30 € 146,28 F



Bergeon 5797

Pour enlever les aiguilles de pendules
réf 340 010 310 la pièce

55,50 € 364,06 F

OUTILS A POSER LES AIGUILLES

Recommandé pour les montres à quartz

Avec 2 embouts percés en Delrin - Longueur 115 mm - Ø 6 mm

Gris : trous Ø 0.50 et 1.00 mm

réf 340 010 321 la pièce 9,40 € 61,66 F

Noir : trous Ø 0.80 et 1.50 mm

réf 340 010 322 la pièce 9,40 € 61,66 F

Rouge : non troué (1 embout delrin et 1 laiton)

réf 340 010 323 la pièce 11,80 € 77,40 F

Assortiment des 3 outils ci-dessus en boîte Bergeon 7404

réf 340 010 320 l'assortiment 35,00 € 229,58 F

Embouts de recharge

Blanc Ø 0.50 mm réf 340 010 324

Rouge Ø 0.80 mm réf 340 010 325

Noir Ø 1.00 mm réf 340 010 326 la pièce 2,20 € 14,43 F

Gris Ø 1.50 mm réf 340 010 327 par 10 REMISE 10 %

bleu (creusé) réf 340 010 328

Laiton (plat) réf 340 010 329

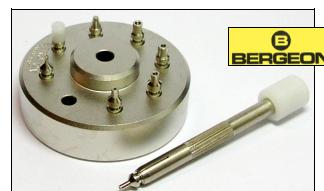


Outil à poser les aiguilles

Livré avec 8 tasseaux + broche porte-tasseaux

sur socle nickelé Ø 50 mm

réf 340 010 360 la pièce 48,10 € 315,52 F



POTENCE A CHASSER LES AIGUILLES

A trois positions

Avec 3 tasseaux pour aiguilles :

- heures
- minutes
- secondes

Base Ø 31 mm

réf 340 010 380 la pièce 580,00 € 3804,55 F



OUTIL A TENIR LES AIGUILLES

Permet d'équarrir les aiguilles sans risque de les casser

Plusieurs trous adaptés aux différentes dimensions

réf 340 010 390 la pièce 29,70 € 194,82 F



HORLOGERIE - CLES POUR FONDS VISSES

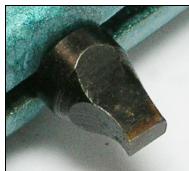
Prix HT - TVA en sus

CLES OUVRE-BOITE POUR FONDS VISSES

CLE TYPE TOUVA A CRANS

Modèle économique

Pour boîtes à encoches

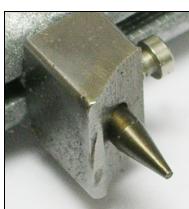
Usage occasionnel - Non recommandé pour un usage professionnel
réf 340 000 100 la pièce **7,50 €** 49,20 F

CLE TOUVA A CRANS

Première qualité

Pour boîtes à encoches

Fabrication française

réf 340 000 105 la pièce **25,50 €** 167,27 F

CLE TOUVA U A POINTES ET A PLATS

Première qualité

Pour fonds à trous et à pans

Fabrication française

réf 340 000 110 la pièce **27,60 €** 181,04 F

CLE UNIVERSELLE AF

Pour ouvrir les boîtes à encoches, à pans et les boîtes Rolex

Réglage et fixation instantanés de l'ouverture de la clé par une seule vis

Avec 2 mors doubles, amovibles, fixés dans les bras de la clé

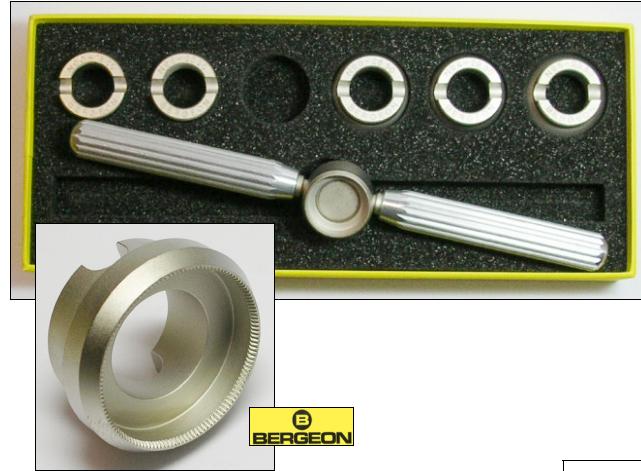
Le mors est livrable séparément

réf 340 000 115 la pièce **34,70 €** 227,62 F
par 10 **REMISE 5 %**

CLE TYPE JAXA

Présentée en coffret bois avec :

- 3 chiens pour boîtes à pans
- 3 chiens pour boîtes à encoches
- 3 chiens pour boîtes à trous
- 3 chiens pour boîtes Rolex

réf 340 000 120 la pièce **13,30 €** 87,24 F

CLE POUR OUVrir LES BOITES ROLEX Bergeon 5537

Livrée avec 6 tasseaux moletés :

Ø 18.5 - 20.2 - 22.5 - 26.5 - 28.3 - 29.5 mm
réf 340 000 125 la pièce **98,00 €** 642,84 F

Les tasseaux sont livrables séparément :

Ø 18.5 mm	réf 340 000 130	la pièce	13,70 €	89,87 F
Ø 20.2 mm	réf 340 000 131			
Ø 22.5 mm	réf 340 000 132			
Ø 26.5 mm	réf 340 000 133			
Ø 28.3 mm	réf 340 000 134			
Ø 29.5 mm	réf 340 000 135			

HORLOGERIE - POTENCES POUR BOITES ETANCHES

Prix HT - TVA en sus

POTENCE A OUVRIR ET FERMER LES BOITES ETANCHES A FONDS VISSES

Potence, comprenant :

- 2 chiens pour boîtes à encoches
- 2 chiens pour boîtes à trous
- 2 chiens pour boîtes à pans
- 2 chiens pour boîtes Rolex
- 1 étau universel



réf 340 000 400
la potence **190,40 €**

1248,94 F



POTENCE POUR OUVRIR ET FERMER LES FONDS DE BOITES TYPE ROLEX

Outil permettant d'ouvrir et fermer toutes les boîtes de type Rolex
Livrée avec un jeu de 6 tasseaux

Ø 18,5 - 20,2 - 22,5 - 26,5 - 28,3 - 29,5 mm

réf 340 000 450 la potence **127,00 €** 833 F



POTENCE BERGEON 5700 Z A OUVRIR ET FERMER LES BOITES ETANCHES A FONDS VISSES

Potence sur socle bois, comprenant :

- 2 chiens pour boîtes à encoches
- 2 chiens pour boîtes à pans
- 2 chiens pour boîtes à trous
- 2 chiens pour boîtes Rolex
- 2 chiens pour boîtes Aquastar
- 2 chiens pour boîtes à pans incurvés
- 4 paires de tasseaux porte-boîtes réversibles
- 4 vis pour fixation sur l'établi en matière synthétique spéciale pour entrecornes de 9/11 - 13/15 - 17/19 - 20/22 mm

réf 340 000 200
la potence **403,00 €**

2643,51 F

Socle bois : 250 x 95 mm
Hauteur totale : 300 mm
Ø du volant : 130 mm
Bâti en fonte injectée



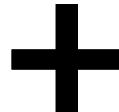
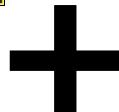
POTENCE BERGEON 5700 A A OUVRIR ET FERMER LES BOITES ETANCHES A FONDS VISSES

Idem ci-dessus mais comprenant en plus :

- 6 tasseaux circulaires dessus en adiprène Ø 16 - 19 - 22 - 26 - 30 - 34 mm
- 3 tasseaux circulaires dessous en adiprène avec hauteur réglable Ø 19 - 26 - 34 mm

réf 340 000 250
la potence **656,00 €**

4303,08 F



HORLOGERIE - POTENCES POUR BOITES ETANCHES

Prix HT - TVA en sus

ACCESOIRES BERGEON POUR POTENCES 5700



Assortiment de 6 tasseaux circulaires dessus en adiprène

Ø 16 - 19 - 22 - 26 - 30 - 34 mm
réf 340 000 300 l'assortiment 124,20 € 814,70 F

Les tasseaux sont livrables séparément :

Ø 16 mm	réf 340 000 301	la pièce	18,90 €	123,98 F
Ø 19 mm	réf 340 000 302	la pièce	18,90 €	123,98 F
Ø 22 mm	réf 340 000 303	la pièce	19,80 €	129,88 F
Ø 26 mm	réf 340 000 304	la pièce	20,30 €	133,16 F
Ø 30 mm	réf 340 000 305	la pièce	21,60 €	141,69 F
Ø 34 mm	réf 340 000 306	la pièce	24,80 €	162,68 F

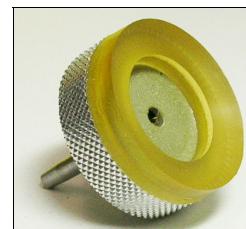


Assortiment de 3 tasseaux supports circulaires dessous en adiprène

Réglables en hauteur
Ø 19 - 26 - 34 mm
réf 340 000 320 l'assortiment 80,50 € 528,05 F

Les tasseaux sont livrables séparément :

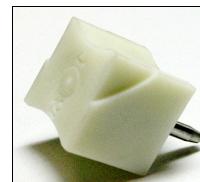
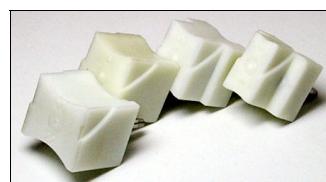
Ø 19 mm	réf 340 000 321	la pièce	27,60 €	181,04 F
Ø 26 mm	réf 340 000 322	la pièce	27,60 €	181,04 F
Ø 34 mm	réf 340 000 323	la pièce	31,50 €	206,63 F



Tasseaux porte-boîtes réversibles

En matière synthétique,
pour entrecornes de

9/11 mm	réf 340 000 341	la pièce	2,90 €	19,02 F
13/15 mm	réf 340 000 342	la pièce	3,00 €	19,68 F
17/19 mm	réf 340 000 343	la pièce	3,20 €	20,99 F
20/22 mm	réf 340 000 344	la pièce	3,20 €	20,99 F



Assortiment de 6 tasseaux moletés pour ouvrir les boîtes Rolex avec tasseau intermédiaire pour utilisation avec potences 5700

Ø 18.5 - 20.2 - 22.5 - 26.5 - 28.3 - 29.5 mm
réf 340 000 350 l'assortiment 116,30 € 762,88 F

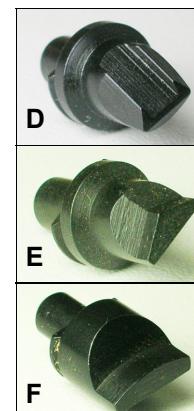
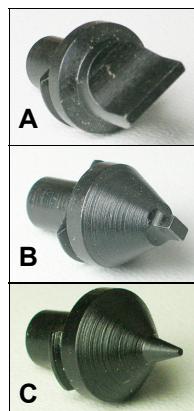
Les tasseaux sont livrables séparément :
(voir page 34/4 : références 340 000 130 à 340 000 135)



Chiens



A - Pour boîtes à pans				
réf 340 000 361	la pièce	4,50 €	29,52 F	
B - Pour boîtes à encoches				
réf 340 000 362	la pièce	3,70 €	24,27 F	
C - Pour boîtes à trous				
réf 340 000 363	la pièce	3,10 €	20,33 F	
D - Pour boîtes Rolex				
réf 340 000 364	la pièce	4,50 €	29,52 F	
E - Pour boîtes Aquastar				
réf 340 000 365	la pièce	5,10 €	33,45 F	
F - Pour boîtes à pans incurvés				
réf 340 000 366	la pièce	4,50 €	29,52 F	



Etat universel

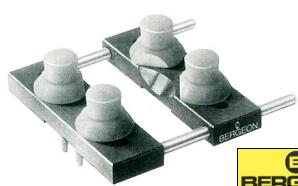
Pour ouvrir les montres étanches de formes spéciales

Très robuste

Avec 4 chiens réglables en plastique

Dimensions : 75 x 70 x 20 mm

réf 340 000 370 la pièce 36,30 € 238,11 F



HORLOGERIE - OUVRE-BOITE

Prix HT - TVA en sus

OUVRE- BOITE POUR FONDS PRESSION

Couteau ouvre-boîte acier inoxydable

Longueur 115 mm

réf 340 000 500	la pièce	4,20 €	27,55 F
	les 10	REMISE 20 %	
	les 50	REMISE 25 %	
	les 100	REMISE 30 %	



Couteau ouvre-boîte ETIC 350 156

Longueur 115 mm

réf 340 000 502	la pièce	8,00 €	52,48 F
	les 10	REMISE 5 %	



Couteau ouvre-boîte BERGEON 4932

Longueur 115 mm

réf 340 000 504	la pièce	11,00 €	72,16 F
-----------------	----------	---------	---------



Couteau ouvre-boîte double BERGEON 6403

Lame en acier inoxydable - Longueur fermée 85 mm

réf 340 000 510	la pièce	13,90 €	91,18 F
-----------------	----------	---------	---------



Couteau ouvre-boîte double VICTORINOX

Lame en acier inoxydable - Fabrication suisse

réf 340 000 512	la pièce	8,30 €	54,44 F
	les 10	REMISE 5 %	



Ouvre-boîte avec ergot BERGEON 6115

Manche plastique - Longueur 140 mm

réf 340 000 520	la pièce	16,70 €	109,54 F
-----------------	----------	---------	----------



Ouvre-boîte BERGEON 5521

Jusqu'à épuisement du stock

Manche bakélite - Longueur 120 mm

réf 340 000 522	la pièce	13,00 €	85,27 F
-----------------	----------	---------	---------



Ouvre-boîte

Qualité courante

réf 340 000 530	la pièce	4,20 €	27,55 F
	les 10	REMISE 20 %	
	les 50	REMISE 25 %	
	les 100	REMISE 30 %	



OUTIL A OUVRIR LES BOITES DE MONTRES ET A DECHASSER LES GOUPILLES

Fabrication française.

Idéal pour les fonds de boîtes difficiles à ouvrir

Contient :

- 1 tasseau pour ouvrir les boîtes
 - 2 lames ouvre-boîtes
 - 1 tasseau pour chasser les goupilles
 - 3 lames chasse-goupilles Ø 0.80 - 1.00 - 1.50 mm
- réf 340 002 000 la pièce 102,80 € 674,32 F



Goupilles de rechange

Ø 0.80	réf 340 002 080		
Ø 1.00	réf 340 002 100	le sachet de 5	4,50 € 29,52 F
Ø 1.50	réf 340 002 150		



OUTILS A DECHASSER LES GOUPILLES

VOIR PAGE 33/7

OUTILLAGE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

COUTEAU SUISSE MINATHOR

Le véritable couteau suisse Wenger étudié en partenariat avec Bergeon est spécialement conçu pour l'horlogerie. Ses 14 fonctions classiques, associées à son magasin porte outils le transforme en un véritable atelier d'horloger avec un outillage signé Bergeon. Disponible en version Daily (1) à côtes synthétiques rouge, il peut également se parer, dans sa version Club (2), d'un habillage métal et cuir fin (*croco, requin, lézard ou caribou*) livré avec étui assorti (3) signé Schweizer & Schoepf.

Daily	réf. 340 000 600	la pièce	80,50 €	528,05 F
Croco Gold	réf. 340 000 601	la pièce	356,00 €	2335,21 F
Requin vert	réf. 340 000 602	la pièce	188,00 €	1233,20 F
Lézard rouge	réf. 340 000 603	la pièce	184,00 €	1206,96 F
Caribou bleu	réf. 340 000 604	la pièce	174,00 €	1141,37 F

MINATHOR - outils et fonctions	
A. Grande lame	N. Brucelles fine
B. Lame ouvre-montres	O. Porte-outils
C. Loupe	P. Magasin à outils avec 14 emplacements numérotés:
D. Outil aux barrettes	1. Embout chasse-goupilles ø 1.2 2. Embout chasse-goupilles ø 0.8 3. Équarrissoir 4. Embout outil aux barrettes fin 5. Mèche de tournevis ø 1.2 6. Mèche de tournevis ø 0.8 7. Lime-aiguille ronde 8. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 9. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 10. Lime-aiguille ronde 11. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 12. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 13. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 14. Emplacements de réserve
E. Réglette graduée en mm	
F. Tournevis N° 0	
G. Lime à métaux	
H. Tire-bouchon	
I. Alène	
J. Tournevis plat avec blocage de sécurité (pat.)	
K. Décapsuleur	
L. Plioir à fils métalliques	
M. Pique-huile	



MINATHOR
MINi ATelier HORloger



S&S
SCHWEIZER & SCHOEPF
BERGEON

BERGEON
BERGEON
WENGER

COUSSINS D'EMBOITAGE

Coussin d'emboîtement Bergeon 5394

réf 340 001 210	la pièce	20,50 €	134,47 F
<i>Peau synthétique de remplacement pour coussin Bergeon</i>			
réf 340 001 211	la pièce	1,00 €	6,56 F
	Par 10	remise 20 %	

Coussin d'emboîtement

réf 340 001 200	la pièce	10,10 €	66,25 F
-----------------	----------	----------------	---------



CLOCHE ET PLATEAU PROTEGE POUSSIÈRE

Permet de garder les mouvements démontés à l'abri de la poussière - 5 cases

Dimensions: Ø 105 mm ; hauteur 75 mm

réf 340 001 500	la pièce	4,50 €	29,52 F
-----------------	----------	---------------	---------



OUTIL POUR OUVRIR LES TRAPPES DE PILES

Idéal pour dévisser et enlever la trappe sans risque de détérioration.

Une fois dévissée, la trappe reste maintenue dans l'outil pour permettre de la revisser très facilement.

Homme - pour trappe Ø 14 mm - bleu

réf 340 000 515	la pièce	14,90 €	97,74 F
-----------------	----------	----------------	---------

Médium - pour trappe Ø 12 mm - jaune

réf 340 000 516	la pièce	14,90 €	97,74 F
-----------------	----------	----------------	---------

Femme - pour trappe Ø 10 mm - vert

réf 340 000 517	la pièce	13,30 €	87,24 F
-----------------	----------	----------------	---------

HORLOGERIE - BANCS A RIVER / OUTILS A TROUS

Prix HT - TVA en sus

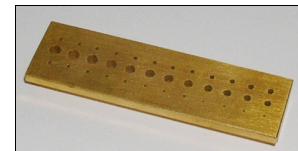
TAS LAITON

Tas laiton 12 trous

Ø 0.5 à 2.2 mm

Dimensions : L 50 x l 9 x ép. 5 mm

réf 340 001 150 la pièce 6,10 € 40,01 F



Tas laiton 24 trous

Ø 0.5 à 2.2 mm

Dimensions : L 50 x l 12 x ép. 5 mm

réf 340 001 151 la pièce 7,60 € 49,85 F

Tas laiton 36 trous

Ø 0.5 à 2.5 mm

Dimensions : L 50 x l 15 x ép. 6 mm

réf 340 001 152 la pièce 11,20 € 73,47 F

TAS ACIER

Tas acier 12 trous

Ø 0.5 à 1.8 mm

Dimensions : L 50 x l 10 x ép. 5 mm

réf 340 001 154 la pièce 6,80 € 44,61 F



Tas acier 24 trous

Ø 0.5 à 2.2 mm

Dimensions : L 50 x l 12 x ép. 5 mm

réf 340 001 155 la pièce 8,10 € 53,13 F



Tas acier 36 trous

Ø 0.5 à 2.5 mm

Dimensions : L 50 x l 15 x ép. 6 mm

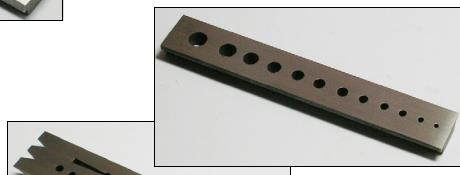
réf 340 001 157 la pièce 10,50 € 68,88 F

Tas acier 10 trous pour pendule

Ø 2 à 6 mm

Dimensions : L 82 x l 15 x ép. 6 mm

réf 340 001 160 la pièce 7,60 € 49,85 F



Tas acier 20 trous

Ø 0.5 à 2.2 mm - 5 encoches - 2 entrées

Dimensions : L 75 x l 15 x ép. 6 mm

réf 340 001 162 la pièce 18,70 € 122,66 F



Tas acier 9 trous Bergeon 30403

Ø 0.5 à 0.9 mm

Dimensions : L 55 x l 8 x ép. 18 mm

réf 340 001 158 la pièce 17,60 € 115,45 F



ENCLUMES ACIER

Enclume acier hexagonale 15 trous

Ø 0.8 à 6.5 mm - 4 fentes

Dimensions : 46 x 46 x ép. 16 mm

réf 340 001 164 la pièce 24,90 € 163,33 F



Enclume acier 52 trous

Ø 0.3 à 10 mm

Dimensions : 40 x 40 x 40 mm

réf 340 001 166 la pièce 66,90 € 438,84 F



TAS ROND POUR REGLAGE Bergeon 30106

En laiton nickelé

Ø 35 mm

réf 340 001 168 la pièce 22,70 € 148,90 F



HORLOGERIE - PORTE-MOUVEMENTS

Prix HT - TVA en sus

PORTE-MOUVEMENTS

ASSORTIMENT DE 12 PORTE-MOUVEMENTS EN PLASTIQUE

Ø 7 à 50 mm
réf 340 001 620 l'assortiment 2,80 € 18,37 F



PORTE-MOUVEMENTS EXTENSIBLES ET REVERSIBLES

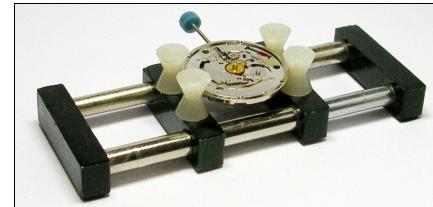
Serrage à vis

Pour calibre 3 3/4" à 11"
réf 340 001 600 la pièce 11,30 € 74,12 F
Pour calibre 8 3/4" à 19"
réf 340 001 601 la pièce 11,60 € 76,09 F



PORTE-MOUVEMENTS A SERRAGE AUTOMATIQUE A RESSORT

Chiens en plastique
Capacité maxi : Ø 36 mm
réf 340 001 605 la pièce 29,80 € 195,48 F



PORTE-MOUVEMENTS UNIVERSEL

Serrage à vis - Avec mâchoires réversibles et levier de blocage
Pour calibre 3 3/4" à 20"
réf 340 001 610 la pièce 32,10 € 210,56 F



PORTE-MOUVEMENTS SIMPLES

Bague laiton nickelé
8 3/4 réf 340 001 690 la pièce 5,00 € 32,80 F
10 1/2 réf 340 001 691 la pièce 5,00 € 32,80 F
11 1/2 réf 340 001 692 la pièce 5,00 € 32,80 F



PORTE-MOUVEMENTS REVERSIBLE AVEC BOUTON

Forme ronde
Dimensions disponibles : 5 3/4" à 13" (autres dimensions sur demande)
Préciser la dimension souhaitée (exemple : 8 3/4" ou 10 1/2")
réf 340 001 630 la pièce 11,70 € 76,75 F



PORTE-MOUVEMENTS AVEC VIS D'APPUI REGLABLE PERCEE

Utilisable avec la potence à poser les aiguilles Bergeon (voir page 34/3)
Base Ø 31 mm



Ronds : toutes les dimensions du 4 1/4" au 13"
Préciser la dimension souhaitée
réf 340 001 640 la pièce 22,50 € 147,59 F

De forme : dimensions du 3 3/4" x 6 3/4" au 6 3/4" x 8"
Préciser la dimension souhaitée
réf 340 001 670 la pièce 30,40 € 199,41 F

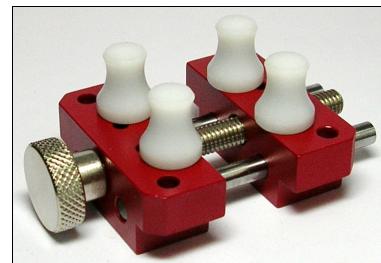
Rond spécial équipé de 2 poussoirs pour mouvement Valjoux 7750
réf 340 001 675 la pièce 106,10 € 695,97 F

PORTE-MOUVEMENTS UNIVERSEL POUR MONTRES ETANCHES

Peut se fixer sur étau - Monture aluminium
Chiens en plastique

Dimensions : 50 x 45 x 32 mm
réf 340 001 608 la pièce 20,00 € 131,19 F

Mors de recharge
réf 340 001 609 la pièce 2,50 € 16,40 F



HORLOGERIE - PORTE-MOUVEMENTS

Prix HT - TVA en sus

PORTE-MOUVEMENTS POUR REVEILS ET PENDULES

POTENCE SIMPLE

Bois dur

Hauteur 30 cm

réf 340 001 725

la pièce

23,00 €

150,87 F



ASSORTIMENT DE 4 PORTE-MOUVEMENTS EN BOIS

Bergeon 30045

Pour réveils et pendules

Ø 72 - 98 - 145 - 175 mm

réf 340 001 700

l'assortiment

71,30 €

467,70 F



POTENCES-SUPPORTS POUR PENDULES

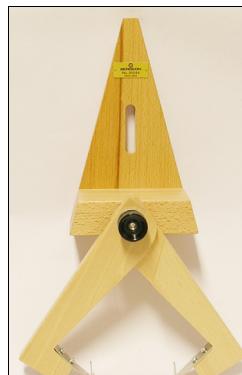
Potences en hêtre étuvé poli

Articulées et extensibles

Permettent de suspendre

tous les mouvements ronds et carrés

de dimensions courantes



Modèle mural - Bergeon 30044

Hauteur 36 cm

réf 340 001 710

la pièce

50,50 €

331,26 F



Modèle à poser - Bergeon 30043

Hauteur 45 cm

réf 340 001 715

la pièce

84,30 €

552,97 F

PORTE-MOUVEMENTS POUR REVEILS ET PENDULES

Bergeon 5954-15

Largeur 120 mm

Hauteur 125 mm

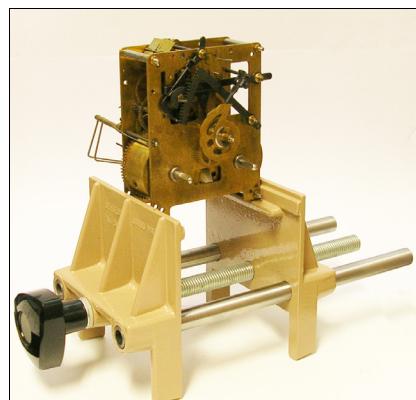
Construction robuste en fonte injectée

réf 340 001 705

la pièce

108,40 €

711,06 F



OUTILLAGE BIJOUTERIE - ETABLIS

Prix HT - TVA en sus

ETABLIS DE BIJOUTIER FABRICATION FRANÇAISE

Etablis en hêtre massif ou plateau chêne et piétement hêtre

Plateau épaisseur 38 mm - Hauteur 900 mm
 Livré démonté avec pieds, chevilles et tiroirs doubles
 (1 grand tiroir profond et 1 petit tiroir plat)



1 place - poids 21 kg

Dimensions : largeur 80 cm x profondeur 65 cm
 - hêtre massif réf 350 010 010 la pièce **328,00 €** 2151,54 F
 - plateau chêne réf 350 010 011 la pièce **415,00 €** 2722,22 F

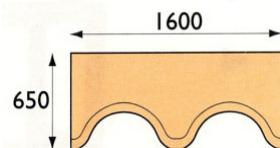
1 place avec 4 tiroirs à droite - poids 50 kg

Dimensions : largeur 122 cm x profondeur 65 cm
 Livré monté
 - hêtre massif réf 350 010 020 la pièce **744,00 €** 4880,32 F
 - plateau chêne réf 350 010 021 la pièce **844,00 €** 5536,28 F



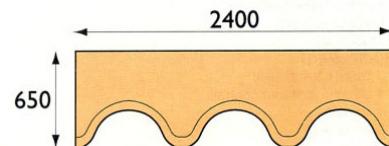
2 places en ligne - poids 50 kg

Livré avec 3 pieds pour être fixé le long d'un mur
 Dimensions : largeur 160 cm x profondeur 65 cm
 - hêtre massif réf 350 010 030 la pièce **833,00 €** 5464,12 F
 - plateau chêne réf 350 010 031 la pièce **886,00 €** 5811,78 F



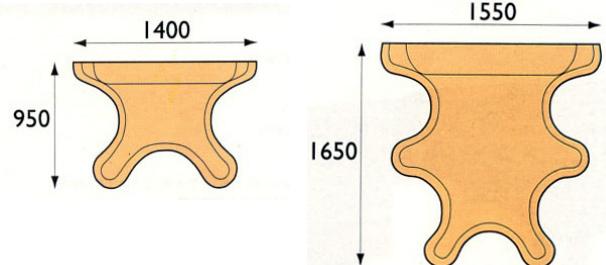
3 places en ligne - poids 95 kg

Livré avec 4 pieds pour être fixé le long d'un mur
 Dimensions : largeur 240 cm x profondeur 65 cm
 - hêtre massif réf 350 010 040 la pièce **938,00 €** 6152,88 F
 - plateau chêne réf 350 010 041 la pièce **1036,00 €** 6795,71 F



3 places en rond - poids 50 kg

Livré avec 2 pieds pour être fixé le long d'un mur
 Dimensions : largeur 140 cm x profondeur 95 cm
 - hêtre massif réf 350 010 050 la pièce **596,00 €** 3909,50 F
 - plateau chêne réf 350 010 051 la pièce **648,00 €** 4250,60 F



5 places en rond - poids 90 kg

Dimensions : largeur 155 cm x profondeur 165 cm
 - hêtre massif réf 350 010 060 la pièce **1639,00 €** 10751,14 F
 - plateau chêne réf 350 010 061 la pièce **1974,00 €** 12948,59 F

Etablis en hêtre massif avec tiroir inox

- 3 tiroirs dont 1 avec bac inox
 - 1 planche à dessin coulissante
 - 1 cheville bois
 Profondeur 65 cm - Hauteur 95 cm



Longueur 80 cm

réf 350 010 001 la pièce **424,00 €** 2781,26 F

Longueur 120 cm

Avec 4 tiroirs supplémentaires à droite
 réf 350 010 002 la pièce **844,00 €** 5536,28 F

Peau d'établi

Très belle qualité

1 m x 1 m - épaisse - rivetée
 réf 350 011 001 la pièce **58,00 €** 380,46 F



Cheville d'établi

réf 350 011 002 la pièce **3,00 €** 19,68 F



OUTILLAGE BIJOUTERIE - TRIBOULETS

Prix HT - TVA en sus

TRIBOULETS A FORGER POUR BAGUES ET BIJOUX

Triboulet rond à forger les petits anneaux - Ø 1.5 à 5 mm

Longueur totale	160 mm	
Longueur utile	105 mm	
réf 370 002 101		
la pièce	13,80 €	90,52 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet rond à forger - Ø 3 à 10 mm

En acier traité		
Longueur totale	230 mm	
Longueur utile	165 mm	
réf 370 002 103		
la pièce	14,70 €	96,43 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet rond à forger - Ø 10 à 25 mm

En acier traité		
Longueur totale	350 mm	
Longueur utile	255 mm	
réf 370 002 110		
la pièce	19,70 €	129,22 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet rond à forger - Ø 15 à 30 mm

En acier traité		
Longueur totale	400 mm	
Longueur utile	300 mm	
réf 370 002 115		
la pièce	27,20 €	178,42 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet rond à forger à rainure en U - Ø 10 à 25 mm

En acier traité		
Longueur totale	350 mm	
Longueur utile	255 mm	
réf 370 002 210		
la pièce	27,20 €	178,42 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet ovale à forger - Ø 3 x 5 à 8 x 10 mm

En acier traité		
Longueur totale	225 mm	
Longueur utile	160 mm	
réf 370 002 303		
la pièce	30,00 €	196,79 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



Triboulet ovale à forger - Ø 8 x 12 à 26 x 34 mm

En acier traité		
Longueur totale	320 mm	
Longueur utile	225 mm	
réf 370 002 308		
la pièce	37,50 €	245,98 F
par 5	REMISE 10 %	
par 10	REMISE 20 %	



OUTILLAGE BIJOUTERIE - TRIBOULETS

Prix HT - TVA en sus

TRIBOULETS METRIQUES

Triboulet métrique international pour mesurer les bagues

Norme ISO 8653 - En aluminium

4 numérotations :

- standard 1 à 36
- circonférence en mm 41 à 76
- américaine 1 à 15
- diamètre en mm 13 à 24

réf 370 002 010 la pièce 17,70 € 116,10 F
 par 5 REMISE 10 %
 par 10 REMISE 20 %



Triboulet métrique international pour mesurer les bagues BERGEON 5235

Haute qualité et grande précision - En aluminium anodisé gris naturel

Longueur totale 250 mm

4 numérotations :

- standard 1 à 36
- circonférence en mm 41 à 76
- américaine 1 à 15
- diamètre en mm 13 à 24,2

réf 370 002 005 la pièce 33,20 € 217,78 F
 par 10 REMISE 5 %



TRIBOULET ROND A MESURER LES BRACELETS

Hauteur 280 mm

2 numérotations :

- circonférence en cm 12 à 22
- diamètre en mm 38 à 70

réf 370 003 000 la pièce 45,80 € 300,43 F
 par 3 REMISE 20 %



CALIBRE A MESURER LES BRACELETS

Circonférence en cm

15 à 23

1 trou tous les 5 mm

Largeur 16 mm

réf 370 003 010

la pièce

7,30 €

47,88 F
 REMISE 10 %

TRIBOULETS A FORGER POUR BRACELETS

Ronds en fonte

Ø 25 x Ø 50 mm Longueur 355 mm
 réf 370 003 125 la pièce 42,00 € 275,50 F
 REMISE 20 %



Ø 40 x Ø 70 mm Longueur 360 mm
 réf 370 003 140 la pièce 52,90 € 347,00 F
 REMISE 20 %

Ø 50 x Ø 90 mm Longueur 365 mm
 réf 370 003 150 la pièce 60,90 € 399,48 F
 REMISE 20 %



Ovale en fonte

Ø 45 x 55 / Ø 65 x 75 Longueur 300 mm
 réf 370 003 245 la pièce 80,20 € 526,08 F



Ø 65 x 75 / Ø 85 x 95 Longueur 300 mm
 réf 370 003 255 la pièce 98,60 € 646,77 F

OUTILLAGE BIJOUTERIE - BAGUIERS / LAMINOIR

Prix HT - TVA en sus

BAGUIER PLASTIQUE BERGEON 5236

4 numérotations :

- standard	1 à 36		
- circonference en mm	41 à 76		
- américaine	1 à 15		
- diamètre en mm	13 à 24.2		
réf 370 001 000	la pièce	22,30 €	146,28 F
	par 10		REMISE 5 %



BAGUIER METAL NICKELE BERGEON 1311 A

Estampé d'une seule pièce sans soudure

Très belle qualité

Largeur 3 mm

2 numérotations :

- standard	1 à 36		
- circonference en mm	41 à 76		
réf 370 001 020	la pièce	51,20 €	335,85 F
	par 10		REMISE 5 %



BAGUIER METAL NICKELE

Idem ci-dessus en fabrication française

réf 370 001 010	la pièce	33,70 €	221,06 F
	par 10		REMISE 10 %



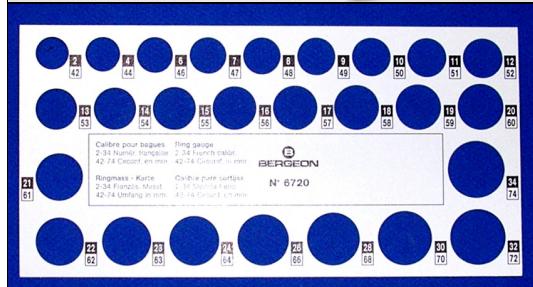
BAGUIER POUR ALLIANCES LARGES BERGEON 4286

Baguier en métal nickelé

Largeur 7 mm

circonference en mm 46 à 76

réf 370 001 040	la pièce	118,10 €	774,69 F
	par 10		REMISE 5 %



BAGUIER POUR ALLIANCES LARGES

Idem ci-dessus en fabrication française

réf 370 001 030	la pièce	64,00 €	419,81 F
	par 10		REMISE 5 %

CALIBRES POUR BAGUES BERGEON 6720

En carton

Dimensions : 210 x 105 mm

2 numérotations :

- standard	2 à 34		
- circonference en mm	42 à 74		
réf 370 001 005	la pièce	1,50 €	9,84 F
	les 10	7,00 €	45,92 F
	les 100	58,00 €	380,46 F



LAMINOIR MIXTE

Largeur des rouleaux 100 mm

Largeur fils 50 mm : 10 canaux de Ø 1 à 6 mm

Largeur plaque 50 mm

Poids 28 kg

réf 370 002 100	la pièce	485,00 €	3181,39 F
-----------------	----------	----------	-----------

LAMINOIR A PLAQUES A REDUCTEUR

Largeur des rouleaux 100 mm

Poids 28 kg

réf 370 002 105	la pièce	632,00 €	4154,65 F
-----------------	----------	----------	-----------

OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

APPAREILS A AGRANDIR OU RETRECIR LES BAGUES OU ALLIANCES

Appareil à agrandir les bagues Bergeon 2275

Livré avec 17 tasseaux pour bagues serties de pierres, chevalières, alliances ornées de brillants et pour joncs simples étroits et larges

réf 370 004 000 l'appareil complet 305,00 € 2000,67 F



Appareil à agrandir et rétrécir les bagues

Permet d'agrandir ou de réduire les alliances de quelques numéros à l'aide d'un simple levier.

Cône gradué, plaque réversible à 16 trous coniques

réf 370 004 100 l'appareil complet 162,80 € 1067,90 F



Appareil à agrandir et resserrer les alliances Bergeon 6830-30

Permet de resserrer les alliances avec dessins, guillochages, facettes, ...

Système à levier avec une enclume

Dimensions :

- base : 190 x 150 mm
- hauteur totale 400 mm
- longueur du levier 290 mm

L'appareil est livré avec :

- 8 tasseaux acier réversibles numérotés de 1 à 8
- soit Ø 30 à 15 mm - progression 1 mm - sur socle bois
- 22 bagues fendues en nylon numérotées de 1 à 22
- Progression 0,5 mm avec 2 supports réversibles sur socle bois
- 4 douilles de protection pour l'intérieur des bagues et des alliances

réf 370 004 200 l'appareil complet 1120,00 € 7346,72 F



BUSTES EN FONTE A FORGER LES COLLIER

Petit modèle

Poids 3,5 kg

réf 370 003 910 la pièce 107,00 € 701,87 F



Grand modèle

Poids 10 kg

réf 370 003 920 la pièce 174,80 € 1146,61 F



OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

OUTILS A SCIER LES BAGUES

Qualité courante

Longueur 120 mm
Avec une scie en acier fondu
réf 370 090 300 la pièce **22,00 €** 144,31 F



Scie de rechange Ø 20 mm

Acier fondu centre laiton - filetage M 2,6
réf 370 090 301 la pièce **6,30 €** 41,33 F

Qualité soignée - Bergeon 30410-99

Longueur 120 mm - Fonte d'aluminium
Avec une scie en acier fondu
réf 370 090 310 la pièce **119,80 €** 785,84 F



OUTIL A LIMER LES CHARNIERES

Acier très belle qualité - Grande précision
réf 370 090 500 la pièce **28,00 €** 183,67 F



OUTIL POUR FABRIQUER LES CHATONS DE BAGUES

Pour les chatons de 0,15 à 2 carats, avec 4, 6 ou 8 griffes, petits ou grands
Accessoires en acier noir ci
Pratique d'emploi :
Couper le nombre de tiges désirées (environ 2 cm de longueur) et les introduire
dans les encoches
Joindre celles-ci à leur extrémité et les souder ensemble
Enlever la bague de retenue et couper les tiges à la longueur voulue
réf 370 090 200 la pièce **36,10 €** 236,80 F



BIGORNE

Poids 750 g - hauteur 65 mm - longueur 90 mm
réf 370 006 701 la pièce **31,00 €** 203,35 F



ENCLUME

Poids 500 g - hauteur 42 mm - longueur 115 mm
réf 370 006 710 la pièce **27,90 €** 183,01 F



01/05

OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

LINGOTIERES

3 Canaux longueur 170 mm

- 1 plaque	170 x 19 x 9	capacité d'or 420 g
- 1 fil	170 x 7 x 6	capacité d'or 150 g
- 1 fil	170 x 8 x 6	capacité d'or 220 g
réf 370 011 001	la pièce	25,60 € 167,92 F



4 Canaux longueur 197 mm

- 1 plaque	197 x 34 x 9	capacité d'or 880 g
- 1 fil	197 x 7 x 6	capacité d'or 180 g
- 1 fil	197 x 9 x 6	capacité d'or 230 g
- 1 fil	197 x 10 x 6	capacité d'or 260 g
réf 370 011 002	la pièce	32,00 € 209,91 F

5 Canaux longueur 227 mm

- 1 plaque	227 x 34 x 8	capacité d'or 1530 g
- 1 fil	227 x 7 x 7	capacité d'or 210 g
- 1 fil	227 x 9 x 7	capacité d'or 270 g
- 1 fil	227 x 10 x 7	capacité d'or 300 g
- 1 fil	227 x 12 x 7	capacité d'or 360 g
réf 370 011 003	la pièce	45,40 € 297,80 F

LINGOTIERES A PLAQUE

Capacité 200 g	réf 370 011 100	la pièce	48,30 €	316,83 F
Capacité 400 g	réf 370 011 101	la pièce	58,30 €	382,42 F



LINGOTIERE A FIL

4 x 6 x 8 x 100 mm	réf 370 011 200	la pièce	84,20 €	551,00 F
--------------------	-----------------	----------	----------------	----------



LINGOTIERES POUR FONTE DE BROUILLES

Capacité 1000 g	L 70 x 135 x ht 25 mm	réf 370 011 301	la pièce	24,00 €	157,43 F
Capacité 1850 g	L 90 x 135 x ht 35 mm	réf 370 011 302	la pièce	27,40 €	179,73 F
Capacité 2700 g	L 120 x 145 x ht 30 mm	réf 370 011 303	la pièce	36,10 €	236,80 F

STYLO A PLAQUER - STYLO A RHODIER

Très pratique pour effectuer des retouches plaquées or jaune ou rhodiées			
Après avoir imprégné la pointe du feutre avec le bain, frotter doucement avec la pointe du feutre sur la zone à plaquer ou à rhodier comme s'il s'agissait de la peindre			
réf 370 020 000	le stylo à plaquer or jaune + bain	106,50 €	698,59 F
réf 370 020 001	le flacon de bain de placage d'or	9,20 €	60,35 F
réf 370 020 010	le stylo à rhodier + bain	178,50 €	698,59 F
réf 370 020 011	le flacon de bain de rhodiage	86,00 €	564,18 F

Le prix des bains est susceptible de varier en fonction du cours des métaux



APPAREILS DE GALVANOPLASTIE

voir page 14/18

OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

TAS PLAT EN ACIER

80 x 80 x 20 mm	réf 370 006 908	la pièce	13,20 €	86,59 F
100 x 100 x 20 mm	réf 370 006 910	la pièce	16,20 €	106,27 F
130 x 130 x 25 mm	réf 370 006 913	la pièce	24,40 €	160,05 F

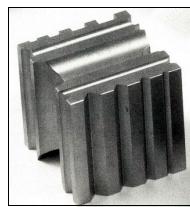


DES A EMBOUTIR

Acier 50 mm	réf 370 006 050	la pièce	60,80 €	398,82 F
Acier 65 mm	réf 370 006 065	la pièce	78,40 €	514,27 F
Laiton 65 mm	réf 370 006 365	la pièce	81,70 €	535,92 F



BLOC A EMBOUTIR ACIER 32 TROUS

réf 370 006 632 la pièce **83,30 €** 546,41 F

DE A RAINURES ACIER 60 mm

réf 370 006 860 la pièce **83,60 €** 548,38 F

BOUTEROLLES ACIER

réf 370 005 024	le jeu de 24	47,50 €	311,58 F
réf 370 005 036	le jeu de 36	68,70 €	450,64 F

CHATONNIERES

Angle 17°

Ronde	20 trous	Ø 5 à 18 mm	réf 370 007 020	la pièce	53,80 €	352,90 F
Ronde	11 trous	Ø 4 à 14 mm	réf 370 007 011	la pièce	39,90 €	261,73 F
Ovale	11 trous	Ø 4 à 14 mm	réf 370 007 111	la pièce	76,90 €	504,43 F
Ovale	8 trous	Ø 14 à 20 mm	réf 370 007 108	la pièce	108,00 €	708,43 F



ENDOUILLOIRS

Assortiment de 12 endouilloirs en étui bois du Ø 1,00 au Ø 8,00 mm
réf 370 009 012 le jeu de 12 **49,30 €** 323,39 F

Assortiment de 18 endouilloirs en étui bois du Ø 1,00 au Ø 8,00 mm
réf 370 009 018 le jeu de 18 **57,40 €** 376,52 F

Assortiment de 24 endouilloirs en étui bois du Ø 1,50 au Ø 10,00 mm
réf 370 009 024 le jeu de 24 **68,20 €** 447,36 F



PERLOIRS

N°1 à 20

réf 370 009 101
à réf 370 009 120 la pièce **0,40 €** 2,62 F



Le jeu de 12 perloirs en boîte

à réf 370 009 199 le jeu **8,30 €** 54,44 F

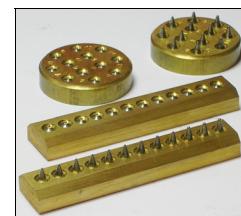
OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

FIONS

Pour la fabrication des perloirs - Sur socle laiton

Rond	12 têtes noyées	réf 370 009 201	la pièce	14,30 €	93,80 F
Rond	12 têtes relief	réf 370 009 202	la pièce	14,30 €	93,80 F
Rectangulaire	12 têtes noyées	réf 370 009 205	la pièce	15,70 €	102,99 F
Rectangulaire	12 têtes relief	réf 370 009 206	la pièce	15,70 €	102,99 F



MOLETTE A PERLER - ROULETTE MILLE-GRIFFES

N°1 à 15

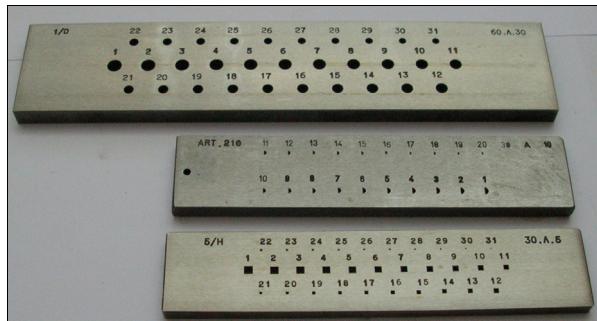
réf 370 009 301

à réf 370 009 315 la pièce **5,30 €** 34,77 F

FILIERES

Trous ronds - 31 trous

Ø 0,5 à 3 mm	réf 370 010 000	la pièce	34,00 €	223,03 F
Ø 3,0 à 6 mm	réf 370 010 001	la pièce	41,40 €	271,57 F
Ø 6,0 à 9 mm	réf 370 010 002	la pièce	48,00 €	314,86 F



Trous 1/2 ronds

20 trous Ø 1 à 3 mm	réf 370 010 010	la pièce	42,90 €	281,41 F
31 trous Ø 3 à 6 mm	réf 370 010 011	la pièce	64,90 €	425,72 F

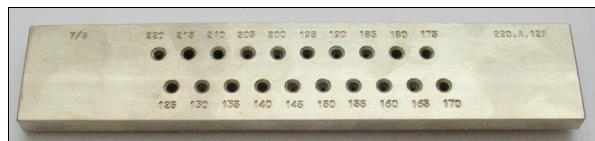
Trous carrés - 31 trous

0,5 à 3 mm	réf 370 010 020	la pièce	52,20 €	342,41 F
3,0 à 6 mm	réf 370 010 021	la pièce	61,20 €	401,45 F

FILIERES CARBURE

Trous ronds - 20 trous

Ø 0,25 à 1,20 mm	réf 370 010 100	la pièce	137,10 €	899,32 F
Ø 1,25 à 2,20 mm	réf 370 010 101	la pièce	137,10 €	899,32 F
Ø 2,25 à 3,20 mm	réf 370 010 102	la pièce	137,10 €	899,32 F



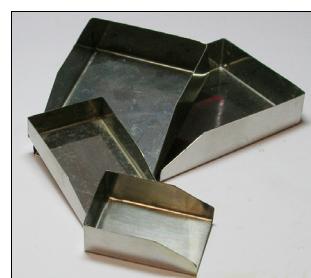
PELLES A PIERRES

Acier chromé - à oreille

réf 370 009 401 la pièce **2,00 €** 13,12 F

Acier inox

N°1 4,5 x 3 cm	réf 370 009 401	la pièce	1,20 €	7,87 F
N°2 5,5 x 4 cm	réf 370 009 402	la pièce	1,30 €	8,53 F
N°3 6,0 x 5 cm	réf 370 009 403	la pièce	1,50 €	9,84 F
N°4 7,0 x 5 cm	réf 370 009 404	la pièce	1,70 €	11,15 F



BOITE A OUVRAGE

2 cuvettes - 4 godets - 2 boîtes à limaille avec tamis et couvercle

réf 370 009 500 la boîte **74,30 €** 487,38 F

BOITES A LIMAILLE

Avec tamis et couvercle

Petit modèle	réf 370 009 510	la boîte	8,50 €	55,76 F
Grand modèle	réf 370 009 512	la boîte	12,70 €	83,31 F

OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

OUTILLAGE A SCULPTER LA CIRE

SPATULES A CIRE

En acier inox - Longueur 180 mm
Jeu de 24 formes

réf 371 001 000 l'assortiment **30,20 €** 198,10 F

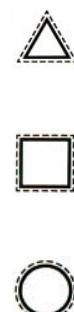
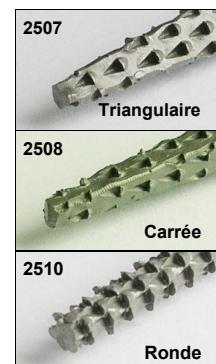
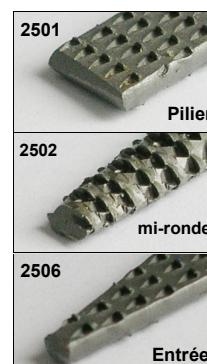


LIMES A CIRE

Qualité économique
Jeu de 6 limes - Longueur 140 mm
réf 371 001 020
l'assortiment **12,80 €** 83,96 F



Limes de Vallorbe - première qualité
Jeu de 6 limes - Longueur 180 mm
réf 371 001 029
l'assortiment **33,20 €** 217,78 F



FRAISES A CIRE

Jeu de 6 fraises à cire
réf 371 001 030 l'assortiment **26,60 €** 174,48 F



TRIBOULET A CIRE

Triboulet gradué avec lame de coupe
Spécialement étudié pour le taillage intérieur des bagues
réf 371 001 040 la pièce **19,80 €** 129,88 F



STYLO CHAUFFANT A MODELER LA CIRE

Pointe très fine et chauffage instantané permettant une très grande précision dans le travail de modelage de la cire

Fonctionne avec une pile LR 6
réf 371 001 050 la pièce **33,20 €** 217,78 F

Pointe de rechange
réf 371 001 051 la pièce **6,80 €** 44,61 F



LAMES DE SCIE TORSADEES POUR CIRE

Assortiment de 9 douzaines de lames de scie bocfil grosse denture ronde,
pour la coupe des bâtons de cire
3 dz fines - 3 dz moyennes - 3 dz grosses
réf 371 001 060 l'assortiment **17,70 €** 116,10 F



CIRE A SCULPTER EN BLOCS ET EN BARRES

VOIR PAGE 47/1

GEMMOLOGIE

Prix HT - TVA en sus

TESTEUR DE DIAMANT CERES

Fonctionne sur pile ou sur secteur

Très simple d'utilisation au contact de la pierre :

- led verte et sonnerie courte = diamant
- led rouge et sonnerie continue = imitation

Réf 370 090 410

le testeur **186,00 €** 1220,08 F

TESTEUR DE DIAMANT PRESIDIUM DIAMOND MATE A

Fonctionne sur pile

Très simple d'utilisation au contact de la pierre :

- leds rouge et verte allumées et sonnerie continue = diamant
- led rouge allumée et sonnerie intermittente = imitation

Réf 370 090 415

le testeur **155,00 €** 1016,73 F

LES 2 TESTEURS

~~359,00 €~~
2354,87 F

340,00 €
2230,25 F



TESTEUR DE MOISSANITE PRESIDIUM

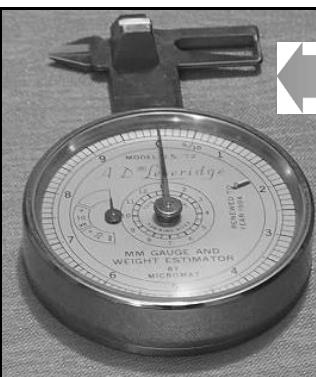
Fonctionne sur pile

Indispensable après tout contrôle positif de diamant

Très simple d'utilisation au contact de la pierre :

- led rouge allumée : la pierre n'est pas une moissanite

Réf 370 090 420

le testeur **204,00 €** 1338,15 F

CALIBRE A DIAMANT « LEVERIDGE »

Le plus renommé des calibres

Permet d'estimer le poids des diamants montés, de toutes tailles et dimensions, et autres pierres précieuses et perles

Sert également à mesurer rapidement et avec précision les Dimensions en mm des pierres et du métal, de l'enchâssement intérieur et la dimension des bagues

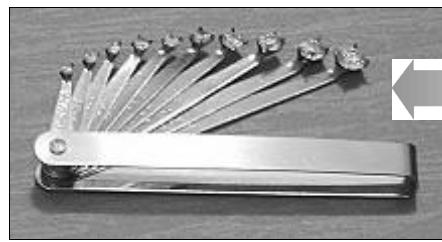
Permet enfin d'estimer à l'avance quel sera le poids des pierres précieuses après la taille

Livré en coffret avec table d'estimation

Réf 370 090 430 **380,00 €** 2492,64 F

MICROMETRE POUR PERLES ET PIERRES

Affichage à cadran

Réf 370 090 440 **76,80 €** 503,77 F

JAUGE A CARATS

Permet, par comparaison, d'évaluer la dimension d'une pierre

10 tailles de 0,10 à 2 carats

Livrée en étui

Réf 370 090 445 **42,30 €** 277,47 F

CALIBRE AUX PIERRES

7 branches

Permet de présenter les 7 principales formes de taille des pierres

Livrée en étui

Réf 370 090 446 **47,30 €** 310,27 F

CALIBRE AUX PIERRES

Forme éventail

4 branches de 0,1 ct à 4,5 cts

Réf 370 090 460 **13,40 €** 87,90 F

GEMMOLOGIE

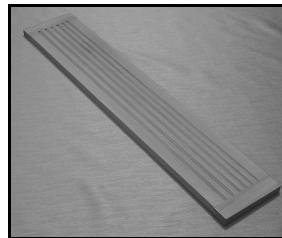
Prix HT - TVA en sus

TAMIS A PIERRES

Diamètre 50 - 43 plateaux

Réf 370 090 450

48,50 € 318,14 F



PLATEAUX POUR TRIER LES PERLES OU LES PIERRES

Plateau en bois

Longueur 55,50 cm x 10 cm x 1,5 cm

Réf 370 090 464 16,90 € 110,86 F



Plateaux en bakélite

Grands modèles : 16 x 9,5 x 1,4 cm

Noir réf 370 090 465 6,80 € 44,61 F

Blanc réf 370 090 466 6,80 € 44,61 F

Petits modèles : 10 x 6,5 x 1 cm

Noir réf 370 090 467 3,70 € 24,27 F

Blanc réf 370 090 468 3,70 € 24,27 F

LAMPE « DIALITE » ORIGINALE Lumière du jour

Pliable et facilement transportable

Permet le contrôle des diamants et des pierres précieuses

Permet également de montrer la couleur réelle des pierres grâce à la lumière du jour

Réf 370 090 470 95,90 € 629,06 F



SOUS-MAIN

38,5 x 30,5 cm

12 feuilles

Réf 370 090 475

7,20 € 47,23 F



PLIS A PIERRES

8 x 4,5 cm - paquet de 25 plis

Blanc intérieur blanc réf 370 090 480

Blanc intérieur bleu réf 370 090 481

Blanc intérieur jaune réf 370 090 482

Le paquet de 25 3,60 € 23,61 F

PRESSE-PLIS

Pour tenir les plis ouverts

Réf 370 090 489 5,20 € 34,11 F

BOITE A PLIS

Fermeture à pression

24 x 11 x ht 5,7 cm

Réf 370 090 485

14,00 € 91,83 F



BOITE A PLIS

Fermeture éclair

19 x 9,8 x ht 7 cm

Réf 370 090 486

11,20 € 73,47 F

LOUPES DIAMANTAIRES

VOIR PAGE 11/3



LOUPE A MAIN ECLAIRANTE

Grossissement 10 X

De la taille d'un stylo, il se clipse à la poche

Fonctionne avec 2 piles LR03 (non fournies)

Réf 115 451 000 45,60 € 299,12 F

05/04

BIJOUTERIE - SOUDURE / BRASURE EN PATE

Prix HT - TVA en sus

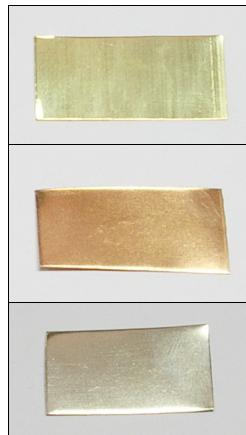
SOUDURE EN PLAQUE - SOUDURE OR AU TITRE 750 °/00

Laminée

Livrée en plaques de 2 g environ

JAUNE

Faible	780° - 800°	réf 4702 750 01				
Moyenne	815° - 835°	réf 4702 750 02				
Forte	850° - 870°	réf 4702 750 03				



ROSE

Faible	780° - 800°	réf 4703 750 01				
Moyenne	815° - 835°	réf 4703 750 02				
Forte	850° - 870°	réf 4703 750 03				



GRIS

Faible	750° - 770°	réf 4701 750 01				
Forte	880° - 900°	réf 4701 750 03				

SOUDURE ARGENT

Laminée

Livrée en plaques de 10 g environ

622°/00	N°3	Faible	690° - 730°	réf 4704 622 03			
775°/00	N°6	Moyenne	775° - 790°	réf 4704 775 06			
812°/00	N°8	Forte	795° - 815°	réf 4704 812 08			



DOSEUR DE BRASURE EN PATE MK3

Style doseur manuel très pratique et très fiable
Fabrication suisse

COFFRET MK3

1 doseur manuel
1 seringue brasure argent 650°C (8 grammes)
2 aiguilles (rose et violette)
Réf 471 900 000
Le coffret **45,80 €** 300,43 F



AIGUILLES DE RECHANGE

Rose diamètre intérieur 0,80 mm
Réf 471 900 001

Violette diamètre intérieur 0,50 mm
Réf 471 900 002

L'aiguille **1,30 €** 8,53 F

SERINGUES DE BRASURE EN PATE

Cartouche de 8 grammes - Base de prix : OR à 10 000 €
SANS CADMIUM

OR JAUNE	750°/00	630°C	réf 471 275 001			
OR JAUNE	750°/00	735°C	réf 471 275 003			
OR JAUNE	750°/00	800°C	réf 471 275 005			
OR GRIS	750°/00	770°C	réf 471 175 001			
ARGENT	800°/00	650°C	réf 471 480 002			

07/03

BIJOUTERIE - SOUDURE / BRASURE / CIRE

Prix HT - TVA en sus

SOUDURE UNIVERSELLE PD EN BAGUETTE

Avec flux et décapant spécial incorporé

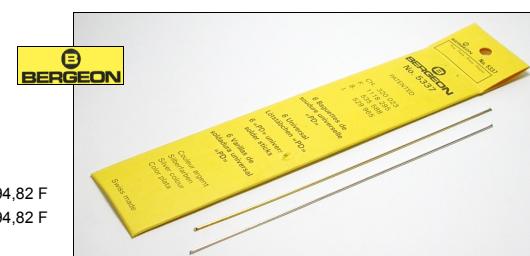
Pour tous les métaux avec point de fusion au-dessous de 600°C

2 couleurs disponibles : couleur or et couleur argent

Livrée en sachet de 6 baguettes

Couleur or - jaune réf 475 000 020
Couleur argent - blanc réf 475 000 010

le sachet de 6 **29,70 €**
 le sachet de 6 **29,70 €**



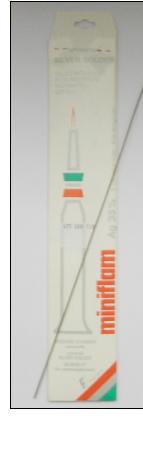
BRASURE AVEC FLUX

BRASURE ACIER

Brasure basse fusion 270°C avec flux en pot

Pour acier, cuivre et ses alliages, nickel et ses alliages

1 pot de flux + 5 baguettes de 25 cm

réf 475 000 110 l'ensemble **18,00 €** 118,07 F

CHALUMEAX
*voir pages
19/24 et 19/25*

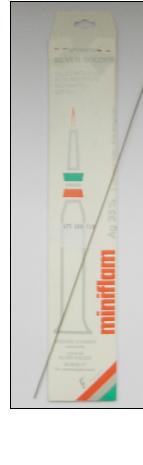
BRASURE ARGENT

Brasure à 35 % avec flux incorporé

5 baguettes de 25 cm

réf 475 000 130 l'ensemble **24,20 €** 158,74 F

Brasure à 40 % avec flux en pot
 1 pot de flux + 5 baguettes de 25 cm
 réf 475 000 140 l'ensemble **19,60 €** 128,57 F



CIRE A SCULPTER

BLOC DE CIRE

Pain de 500 g

Verte dure réf 471 000 000 le bloc **20,30 €** 133,16 F

BARRE DE CIRE

L 150 mm Ø 27 mm

Verte dure réf 471 000 010 la barre **12,10 €** 79,37 F

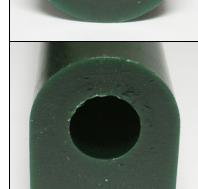
TUBE DE CIRE PERCE

L 150 mm Ø 27 mm

Verte dure réf 471 000 020 le tube **12,10 €** 79,37 F

TUBE DE CIRE PERCE DECENTRE

L 150 mm Ø 27 mm

Verte dure réf 471 000 030 le tube **12,10 €** 79,37 F

TUBE DE CIRE DE FORME POUR CHEVALIERE

L 150 mm Ø 32 mm

Verte dure réf 471 000 040 le tube **12,10 €** 79,37 F

OUTILS POUR SCULPTER LA CIRE

VOIR PAGE 37/9

BIJOUTERIE - OUTILLAGE

Prix HT - TVA en sus

NECESSAIRE A TOUCHER

Présenté en coffret bois comprenant :

1 pierre de touche

5 flacons

5 ampoules d'acide (or 18, 14, 9, platine et argent)

réf 370 000 599 le coffret **41,10 €** 269,60 F

FLACON POUR NECESSAIRE A TOUCHER

réf 370 000 590 le flacon **4,70 €** 30,83 F

PIERRE DE TOUCHE

réf 370 000 591 la pièce **4,50 €** 29,52 F

AMPOULE D'ACIDE POUR METAUX PRECIEUX

Or 9 carats	375°/00	réf 370 000 592			
Or 14 carats	585°/00	réf 370 000 593			
Or 18 carats	750°/00	réf 370 000 594			
Or 22 carats	917°/00	réf 370 000 595			
Argent		réf 370 000 596			
Platine		réf 370 000 597	la pièce 1,90 €	12,46 F	

TOUCHEAUX

Longueur 70 mm

POUR OR JAUNE

9 carats	375°/00	réf 370 000 580	la pièce	23,60 €	154,81 F
14 carats	585°/00	réf 370 000 581	la pièce	23,60 €	154,81 F
18 carats	750°/00	réf 370 000 582	la pièce	25,80 €	169,24 F
22 carats	917°/00	réf 370 000 583	la pièce	25,80 €	169,24 F



POUR OR ROSE

9 carats	375°/00	réf 370 000 584	la pièce	23,60 €	154,81 F
14 carats	585°/00	réf 370 000 585	la pièce	23,60 €	154,81 F
18 carats	750°/00	réf 370 000 586	la pièce	25,80 €	169,24 F
22 carats	917°/00	réf 370 000 587	la pièce	25,80 €	169,24 F



POUR OR GRIS

18 carats	750°/00	réf 370 000 588	la pièce	25,80 €	169,24 F
-----------	---------	-----------------	----------	----------------	----------

ASSORTIMENT DE 9 TOUCHEAUX

Comprend les 9 toucheaux ci-dessus
livrés en coffret boisréf 370 000 589 l'assortiment **223,00 €** 1462,78 F

VOIR PAGE 14/12

BALANCE HOMOLOGUÉE POUR LES TRANSACTIONS

09/04

TEL : 03.81.59.98.31

TOUTOY & BERTHOLON - BESANCON

FAX : 03.81.59.96.59

BIJOUTERIE - ETIQUETTES

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES GRILLE



BRISTOL

ALPHA 25 grilles de 18 étiquettes, soit 450 étiquettes

neutres	réf 495 300 000	le carnet	12,60 €	82,65 F
or 750°/oo	réf 495 300 001			
argent	réf 495 300 002	le carnet	15,60 €	102,33 F
plaqué or	réf 495 300 003			

ALPHA GT 25 grilles de 18 étiquettes, soit 450 étiquettes

neutres	réf 495 300 100	le carnet	12,60 €	82,65 F
or 750°/oo	réf 495 300 101			
argent	réf 495 300 102	le carnet	15,60 €	102,33 F
plaqué or	réf 495 300 103			

BETA 25 grilles de 14 étiquettes, soit 350 étiquettes

neutres	réf 495 300 200	le carnet	12,60 €	82,65 F
or 750°/oo	réf 495 300 201			
argent	réf 495 300 202	le carnet	15,60 €	102,33 F
plaqué or	réf 495 300 203			



PLASTIQUE LAVABLE

Permet de nettoyer les bijoux sans retirer l'étiquette (utiliser un stylo indélébile : voir page 49/2)

TAILLE REELLE

ALPHA 25 grilles de 18 étiquettes, soit 450 étiquettes

neutres	réf 495 300 010	le carnet	16,30 €	106,92 F
or 750°/oo	réf 495 300 011			
argent	réf 495 300 012	le carnet	20,30 €	133,16 F
plaqué or	réf 495 300 013			
alliage d'or 375°/oo	réf 495 300 015			



ALPHA GT 25 grilles de 18 étiquettes, soit 450 étiquettes

neutres	réf 495 300 110	le carnet	16,30 €	106,92 F
or 750°/oo	réf 495 300 111			
argent	réf 495 300 112	le carnet	20,30 €	133,16 F
plaqué or	réf 495 300 113			
alliage d'or 375°/oo	réf 495 300 115			



BETA 25 grilles de 14 étiquettes, soit 350 étiquettes

neutres	réf 495 300 210	le carnet	16,30 €	106,92 F
or 750°/oo	réf 495 300 211			
argent	réf 495 300 212	le carnet	20,30 €	133,16 F
plaqué or	réf 495 300 213			
alliage d'or 375°/oo	réf 495 300 215			



07/03

BIJOUTERIE - ETIQUETTES

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES A SUSPENDRE

14 x 14 mm

Plastique lavable

COLLIER

neutres	réf 495 100 010	les 250	8,50 €	55,76 F
or 750/1000	réf 495 100 011			
argent 925/1000	réf 495 100 012	les 250	10,00 €	65,60 F
plaqué or	réf 495 100 013			
alliage d'or 375/1000	réf 495 100 015			

MEDAILLE

neutres	réf 495 100 110	les 250	8,50 €	55,76 F
or 750/1000	réf 495 100 111			
argent 925/1000	réf 495 100 112	les 250	10,00 €	65,60 F
plaqué or	réf 495 100 113			
alliage d'or 375/1000	réf 495 100 115			

BOUCLES D'OREILLES

neutres	réf 495 100 210	les 250	8,50 €	55,76 F
or 750/1000	réf 495 100 211			
argent 925/1000	réf 495 100 212	les 250	10,00 €	65,60 F
plaqué or	réf 495 100 213			
alliage d'or 375/1000	réf 495 100 215			

TAILLE REELLE



18 x 18 mm

Plastique lavable

COLLIER / BOUCLES D'OREILLES

neutres	réf 495 101 010	les 250	10,50 €	68,88 F
or 750/1000	réf 495 101 011	les 250	12,00 €	78,71 F
argent 925/1000	réf 495 101 012	les 250	12,00 €	78,71 F

MEDAILLE

neutres	réf 495 101 110	les 250	10,50 €	68,88 F
or 750/1000	réf 495 101 111	les 250	12,00 €	78,71 F
argent 925/1000	réf 495 101 112	les 250	12,00 €	78,71 F



PLANCHES CHIFFREES ADHESIVES EN EURO

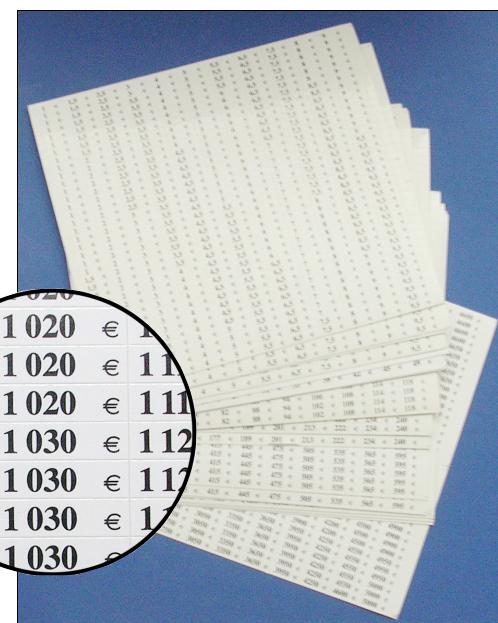
Planches de 396 étiquettes - L 11 x 4 mm

Impression noire sur fond blanc

N° 1	de 1 à 30 €	réf 495 900 411	
N° 2	de 30 à 103 €	réf 495 900 412	
N° 3	de 103 à 297 €	réf 495 900 413	
N° 4	de 299 à 541 €	réf 495 900 414	
N° 5	de 545 à 1030 €	réf 495 900 415	
N° 6	de 1034 à 3480 €	réf 495 900 416	
N° 7	de 3510 à 7890 €	réf 495 900 417	

la planche **3,10 €** 20,33 F

1 020	111
1 020	111
1 020	111
1 030	112



Série de 21 planches assorties des N°1 à 7

L'assortiment comprend :

- 4 planches des N° 1 et 2
- 3 planches des N° 3, 4, 5 et 6
- 1 planche N° 7

réf 495 900 499 l'assortiment **42,70 €** 280,09 F

BIJOUTERIE - ETIQUETTES

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES A FIL

BRISTOL FIL BLANC

N° 7 16 x 8 mm

neutres	réf 495 000 700	le 100	1,70 €	11,15 F
		le 1000	14,10 €	92,49 F
or	réf 495 000 701	le 100	2,10 €	13,78 F
argent	réf 495 000 702	le 1000	17,20 €	112,82 F
plaqué or	réf 495 000 703			



TAILLE REELLE

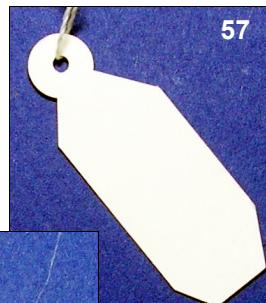
N° 13 18 x 10 mm

neutres	réf 495 001 300	le 100	2,40 €	15,74 F
		le 1000	19,60 €	128,57 F
or	réf 495 001 301	le 100	2,60 €	17,05 F
argent	réf 495 001 302	le 1000	20,80 €	136,44 F
plaqué or	réf 495 001 303			



N° 54 31 x 22 mm

neutres	réf 495 005 400	le 100	1,90 €	12,46 F
		le 1000	15,40 €	101,02 F



N° 57 43.2 x 15.8 mm

neutres	réf 495 005 700	le 100	2,10 €	13,78 F
		le 1000	17,10 €	112,17 F

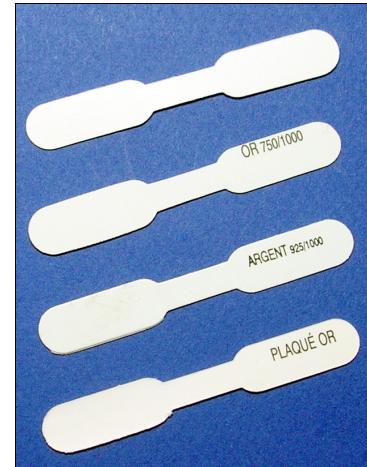


ETIQUETTES AUTOCOLLANTES POUR BAGUES

BRISTOL

N° 182 A

neutres	réf 495 218 200	les 500	8,40 €	55,10 F
or	réf 495 218 201			
argent	réf 495 218 202	les 500	9,90 €	64,94 F
plaqué or	réf 495 218 203			



PLASTIQUE LAVABLE

N° 182 A

neutres	réf 495 218 210	les 500	13,80 €	90,52 F
or	réf 495 218 211			
argent	réf 495 218 212	les 500	14,80 €	97,08 F
plaqué or	réf 495 218 213			

STYLO INDELEBILE

Idéal pour écrire sur les étiquettes plastiques lavables et sur les sachets Minigrip

Noir	réf 495 900 901			
bleu	réf 495 900 902			
vert	réf 495 900 903			
rouge	réf 495 900 904	la pièce	2,80 €	18,37 F



BIJOUTERIE - TICKETS ET SACHETS

Prix HT - TVA en sus

TICKETS REPARATION A SOUCHE

STANDARD - Impression noire sur fond de couleur
Numérotés de 1 à 1000 - 13 x 4.5 cm

réf 495 900 000 le carnet de 1000 **51,00 €** 334,54 F

PERSONNALISES - Impression noire sur fond de couleur
Numérotés de 1 à 1000 - 13 x 4.5 cm
Par 3000 minimum - Délai 3 semaines environ
réf 495 900 010 le carnet de 1000 **108,90 €** 714,34 F

N° 001
Nom :
Adresse :
Tél :
Acompte versé :
A payer :

HORLOGERIE - BIJOUTERIE NETTOYAGE ET REPARATION
Ne perdez pas ce ticket : il vous sera nécessaire pour reprendre votre réparation
N° 001

Bijouterie Diams
Rue de la Garantie
25000 BESANCON
tél : 03 81 81 81 81
fax : 03 81 81 81 81

ce ticket sera exigé pour
reprendre votre réparation

N° 001

SACHETS REPARATION

NEUTRES - kraft blanc sans impression

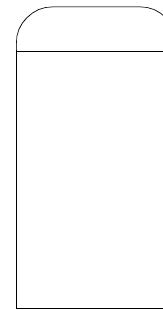
7 x 12 cm réf 495 900 210 le 1000 **11,80 €** 77,40 F
9 x 20 cm réf 495 900 220 le 1000 **14,80 €** 97,08 F

STANDARD NUMEROSE - impression bleue sur kraft blanc
A talon détachable

Numérotés de 1 à 1000
8 x 19 cm réf 495 900 250 le 100 **6,70 €** 43,95 F
le 1000 **58,00 €** 380,46 F

PERSONNALISES - impression bleue sur kraft blanc

A talon détachable - Numérotés
Par 3000 minimum - Délai 3 semaines environ
8 x 19 cm réf 495 900 251 le 1000 **91,20 €** 598,23 F



Date : Promis le :
NOM :
Nature :
Prix :
Acompte :
la maison ne se rend pas responsable en cas de perte de ce ticket
N° 000001

N° 000001

Date : Promis le :
NOM :
Nature :
Prix :
Acompte :

NATURE DE LA REPARATION

Bijouterie Diams
Rue de la Garantie
25000 BESANCON
tél : 03 81 81 81 81
fax : 03 81 81 81 81

la maison ne se rend pas responsable
en cas de perte de ce ticket

N° 000001

Date : Promis le :
NOM :
Prix :
Acompte :

NATURE DE LA REPARATION

SACHETS MINIGRIP

Sachet polyéthylène à fermeture à pression incorporée

Dimensions	Référence	le 100	le 1000
40 x 60 mm	réf 495 900 801	1.90 € 12.46 F	14.40 € 94.46 F
40 x 60 mm à bandes	réf 495 900 900	2.30 € 15.09 F	17.70 € 116.10 F
50 x 70 mm	réf 495 900 852	2.00 € 13.12 F	15.70 € 102.99 F
50 x 180 mm	réf 495 900 806	2.40 € 15.74 F	18.30 € 120.04 F
60 x 80 mm	réf 495 900 808	2.20 € 14.43 F	16.70 € 109.54 F
60 x 80 mm à bandes	réf 495 900 908	2.50 € 16.40 F	19.80 € 129.88 F
60 x 220 mm	réf 495 900 854	2.70 € 17.71 F	21.30 € 139.72 F
70 x 100 mm	réf 495 900 855	2.40 € 15.74 F	18.70 € 122.66 F
70 x 170 mm	réf 495 900 809	2.70 € 17.71 F	21.00 € 137.75 F
80 x 120 mm	réf 495 900 812	2.60 € 17.05 F	20.40 € 133.82 F
80 x 120 mm à bandes	réf 495 900 912	3.10 € 20.33 F	24.00 € 157.43 F
85 x 180 mm	réf 495 900 811	3.20 € 20.99 F	24.70 € 162.02 F
100 x 100 mm	réf 495 900 817	3.10 € 20.33 F	24.40 € 160.05 F
100 x 150 mm	réf 495 900 818	3.50 € 22.96 F	27.00 € 177.11 F
100 x 150 mm à bandes	réf 495 900 918	4.20 € 27.55 F	32.50 € 213.19 F
110 x 300 mm	réf 495 900 822	4.90 € 32.14 F	38.10 € 249.92 F
120 x 180 mm	réf 495 900 824	4.20 € 27.55 F	32.50 € 213.19 F
120 x 180 mm à bandes	réf 495 900 924	5.00 € 32.80 F	39.00 € 255.82 F
130 x 200 mm	réf 495 900 857	4.50 € 29.52 F	35.30 € 231.55 F
160 x 220 mm	réf 495 900 837	5.40 € 35.42 F	42.00 € 275.50 F
160 x 220 mm à bandes	réf 495 900 937	6.50 € 42.64 F	50.30 € 329.95 F
180 x 350 mm	réf 495 900 840	7.60 € 49.85 F	59.20 € 388.33 F
200 x 250 mm	réf 495 900 861	7.00 € 45.92 F	54.10 € 354.87 F
230 x 320 mm	réf 495 900 846	9.10 € 59.69 F	70.80 € 464.42 F
270 x 380 mm	réf 495 900 848	11.40 € 74.48 F	88.90 € 583.15 F



BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

ENVELOPPES A BULLES

Enveloppes blanches à bulles d'air - Fermeture auto-adhésive à bande protectrice				
10 x 16.5 cm	réf 495 900 030	la pièce par 10	0.20 €	1.31 F
15 x 21.5 cm	réf 495 900 031	la pièce par 10	0.34 €	2.23 F
22 x 26.5 cm	réf 495 900 032	la pièce par 10	0.61 €	4.00 F
27 x 36.0 cm	réf 495 900 033	la pièce par 10	0.92 €	6.03 F



ENVELOPPES "VALEURS DECLAREES"

Pochette sécurisée en polyéthylène (épaisseur 100 microns) sur laquelle on fixe une liasse VD de type "Lettre recommandée" comportant une souche et une preuve de distribution

Format utile	225 x 170 mm	260 x 340 mm	335 x 465 mm
référence	réf 495 900 020	réf 495 900 021	réf 495 900 022
la pièce	1.22 € 8.00 F	1.63 € 10.69 F	2.30 € 15.09 F
la pièce par 10	0.92 € 6.03 F	1.22 € 8.00 F	2.10 € 13.78 F
la pièce par 20	0.77 € 5.05 F	1.02 € 6.69 F	1.90 € 12.46 F
la pièce par 50	0.61 € 4.00 F	0.82 € 5.38 F	1.70 € 11.15 F



BULLETIN DE GARANTIE

Impression ocre sur fond blanc
7.5 cm x 19.5 cm - Numérotés de 1 à 100
réf 495 900 100 le carnet de 100 3.20 € 20.99 F



CHEVALETS DE VITRINE

Assortiment de 24 chevalets de vitrine
l'assortiment 3.00 € 19.68 F



BON DE REPARATION HORLOGERIE - BIJOUTERIE : LE "TOUT EN UN"

Ce bon vous évite la tenue du livre de police pour les réparations

Format : 20 x 10 cm

Papier autocopiant

4 exemplaires numérotés :

- la facture avec talon client - l'archive facture
- le sachet transparent avec talon - l'archive dépôt

réf 495 901 100 le paquet de 400 "TOUT EN UN" 70.00 € 459.17 F
par 3 paquets, le paquet 65.00 € 426.37 F

BOITIER DISTRIBUTEUR POUR BONS DE REPARATION "TOUT EN UN"
réf 495 901 101 le boîtier 125.00 € 819.95 F

CLASSEUR POUR "TOUT EN UN"

réf 495 901 102 la pièce 6.00 € 39.36 F



x 14 <i>Or 750 millièmes 18 carats</i>																																								
x 5 <i>Plaque or</i>																																								
x 5 <i>Argent</i>																																								
réf 495 900 710																																								
<table border="1"> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>FACTURE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">018401</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">018401 Date d'entrée : 199</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOM : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Adresse : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Télé. _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> Travaux <input type="checkbox"/> Devis <input type="checkbox"/> Acceptation Devis du ATELIER </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> B Poids : <input type="checkbox"/> Longueur : <input type="checkbox"/> Perles : <input type="checkbox"/> Poignet <input type="checkbox"/> Doigt <input type="checkbox"/> Cou <input type="checkbox"/> Oreille <input type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> ARGENT <input type="checkbox"/> PL. OR <input type="checkbox"/> DIVERS <input type="checkbox"/> NC </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> H MARQUE <input type="checkbox"/> HOMME <input type="checkbox"/> FEMME </td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESCRIPTION ET TRAVAUX</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> MONTANT DÉPOSÉ : <input type="text"/> TOTAL <input type="text"/> Mode de règlement : <input type="checkbox"/> ESPÈCES <input type="checkbox"/> CHÈQUE <input type="checkbox"/> CARTE CRÉDIT <input type="checkbox"/> Rappel acompté RESTE DU <input type="text"/> 018401 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Acompte versé </td> </tr> <tr> <td colspan="3">Sortie le : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">AUCUN OBJET NE SERA RENDU SANS CET ACCUSÉ DE RECEPTION</td> </tr> </table>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	FACTURE	018401		<input type="checkbox"/>	018401 Date d'entrée : 199			NOM : _____			Adresse : _____			Télé. _____			<input type="checkbox"/> Travaux <input type="checkbox"/> Devis <input type="checkbox"/> Acceptation Devis du ATELIER			B Poids : <input type="checkbox"/> Longueur : <input type="checkbox"/> Perles : <input type="checkbox"/> Poignet <input type="checkbox"/> Doigt <input type="checkbox"/> Cou <input type="checkbox"/> Oreille <input type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> ARGENT <input type="checkbox"/> PL. OR <input type="checkbox"/> DIVERS <input type="checkbox"/> NC			H MARQUE <input type="checkbox"/> HOMME <input type="checkbox"/> FEMME			DESCRIPTION ET TRAVAUX			MONTANT DÉPOSÉ : <input type="text"/> TOTAL <input type="text"/> Mode de règlement : <input type="checkbox"/> ESPÈCES <input type="checkbox"/> CHÈQUE <input type="checkbox"/> CARTE CRÉDIT <input type="checkbox"/> Rappel acompté RESTE DU <input type="text"/> 018401 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Acompte versé			Sortie le : _____			AUCUN OBJET NE SERA RENDU SANS CET ACCUSÉ DE RECEPTION		
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	FACTURE																																						
018401		<input type="checkbox"/>																																						
018401 Date d'entrée : 199																																								
NOM : _____																																								
Adresse : _____																																								
Télé. _____																																								
<input type="checkbox"/> Travaux <input type="checkbox"/> Devis <input type="checkbox"/> Acceptation Devis du ATELIER																																								
B Poids : <input type="checkbox"/> Longueur : <input type="checkbox"/> Perles : <input type="checkbox"/> Poignet <input type="checkbox"/> Doigt <input type="checkbox"/> Cou <input type="checkbox"/> Oreille <input type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> ARGENT <input type="checkbox"/> PL. OR <input type="checkbox"/> DIVERS <input type="checkbox"/> NC																																								
H MARQUE <input type="checkbox"/> HOMME <input type="checkbox"/> FEMME																																								
DESCRIPTION ET TRAVAUX																																								
MONTANT DÉPOSÉ : <input type="text"/> TOTAL <input type="text"/> Mode de règlement : <input type="checkbox"/> ESPÈCES <input type="checkbox"/> CHÈQUE <input type="checkbox"/> CARTE CRÉDIT <input type="checkbox"/> Rappel acompté RESTE DU <input type="text"/> 018401 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Acompte versé																																								
Sortie le : _____																																								
AUCUN OBJET NE SERA RENDU SANS CET ACCUSÉ DE RECEPTION																																								

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES ADHESIVES TITREES

Pour écrins ou petits supports - Dimensions : 1.2 x 0.8 cm

Pour commander, faire suivre la référence **495 9005** des 2 chiffres correspondant au numéro de l'étiquette désirée.

La boîte de 1000 étiquettes identiques **7,00 €** 45.92 F

64 DIAMANT	68 PERLE DE CULTURE	60 OR 750/1000	62 PLAQUÉ OR	67 ALLIAGE D'OR 585/1000	63 ARGENT 925/1000
69 EMERAUDE	70 SAPHIR	71 RUBIS	72 VERMEIL	61 ALLIAGE D'OR 375/1000	66 ARGENT 800/1000



EPINGLES EN U

DOREES réf 4959 012 01

le 100 **8,40 €**

55,10 F

CHROMEES réf 4959 012 00

le 100 **8,40 €**

55,10 F

CROCHETS POUR CHAINES ET PENDENTIFS

Crochets dorés droits pour chaînes

réf 4959 012 02 le 100 **9,10 €**

59,69 F

Crochets dorés coudés pour pendentifs

réf 4959 012 03 le 100 **9,10 €**

59,69 F

ETIQUETTES ADHESIVES DOREES

2,5 x 1,8 cm - Fond or mat impression noire - Livrées en boîtes distributrices de 500

la boîte de 500

5,50 € 36,08 F



Réf 4959 014 01

Réf 4959 014 02

Réf 4959 014 03

Réf 4959 014 04

Réf 4959 014 05

Réf 4959 014 06

Réf 4959 014 07

BOLDUC STANDARD UNI

Largeur 7 mm - Rouleau de 500 m environ

Disponible en 15 couleurs la bobine

1,90 € 12,46 F

Noir	réf 495 901 301
Bleu saphir	réf 495 901 302
Bleu moyen	réf 495 901 303
Vert foncé	réf 495 901 304
Vert émeraude	réf 495 901 305
Kaki	réf 495 901 306
Doré	réf 495 901 307
Jaune pastel	réf 495 901 308
Bleu ciel	réf 495 901 309
Gris argent	réf 495 901 310
Blanc	réf 495 901 311
Rose pastel	réf 495 901 312
Rose	réf 495 901 313
Mandarine	réf 495 901 314
Rouge	réf 495 901 315



BOLDUC MIROIR

Largeur 10 mm - Rouleau de 250 m environ

Disponible en 5 couleurs la bobine **5,80 €** 38,05 F

Argent	réf 495 901 316
Doré	réf 495 901 317
Rouge	réf 495 901 318
Vert	réf 495 901 319
Bleu	réf 495 901 320

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

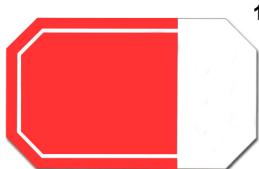
POUR PASSER VOTRE COMMANDE D'ETIQUETTES ET DE CARTES PERSONNALISEES

Si par exemple vous désirez commander l'étiquette ci-contre :

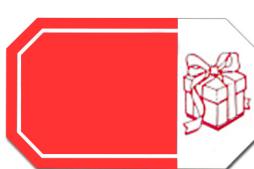
vous devez :- préciser le type d'étiquette, pour cet exemple "série une couleur"

- donner la référence, pour cet exemple 495 403 003 (1)
- donner la couleur du fond, pour cet exemple "blanc mat"
- spécifier la couleur d'impression, pour cet exemple "rouge"
- choisir un sujet **page 49/9**, pour cet exemple le "C" (2)
- choisir un style de caractère pour **votre texte page**

49/9, pour cet exemple le N°8 (3)



Modèle d'étiquette réf 495 403 003



Sujet C



Style de texte N° 8

ETIQUETTES ADHESIVES PERSONNALISEES

Les étiquettes présentées sont à l'échelle 1

Livraison par 3000 pièces minimum par modèle puis par tranches de 1000 étiquettes

Délais 10 jours ouvrables

SERIE PROMOTION CLASSIQUE

Support or mat impression noire - Sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande



Réf 495 401 001



Réf 495 401 002



Réf 495 401 004



Réf 495 401 005



Réf 495 401 011



Réf 495 401 006



Réf 495 401 010



Réf 495 401 007

Par 3000 pièces	35,70 €	234,18 F	le mille
Par 6000 pièces	23,10 €	151,53 F	le mille
Par 12000 pièces	19,95 €	130,87 F	le mille
Par 24000 pièces	16,80 €	110,20 F	le mille



Réf 495 401 003



Réf 495 401 008



Réf 495 401 009

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES ADHESIVES PERSONNALISEES

Voir modalités de commande page 49/6

Les étiquettes présentées sont à l'échelle 1

Livraison par 3000 pièces minimum par modèle puis par tranches de 1000 étiquettes

SERIE UNE COULEUR

Support kraft, vergé, blanc mat, blanc brillant, transparent, or mat ou argent mat à spécifier

Sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande

Spécifier également la couleur d'impression :

vert (sapin ou anis), bleu (ciel ou nuit), fushia, orange, violet, rouge, jaune, noir, marron ou bordeaux

Livraison avec un dévidoir



Réf 495 403 004



Réf 495 403 001



Réf 495 403 002



Réf 495 403 003



Réf 495 403 005



Réf 495 403 006



Réf 495 403 007



Réf 495 403 008



Réf 495 403 010



Réf 495 403 009

SERIE ELEGANCE

Support kromekote ou vergé : blanc, vert, bleu, rouge ou saumon, possibilité de fond transparent ou noir brillant
Impression dorure à chaudFond, sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande

Livraison avec un dévidoir plexi

Par 3000 pièces	58,80 €	385,70 F	le mille
Par 6000 pièces	42,00 €	275,50 F	le mille
Par 12000 pièces	34,65 €	227,29 F	le mille
Par 24000 pièces	27,30 €	179,08 F	le mille



Réf 495 404 058



Réf 495 404 052



Réf 495 404 060



Réf 495 404 046

NOMBREUX AUTRES MODELES
SUR SIMPLE DEMANDE

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

SERIE EXPRESS

Support or mat, blanc brillant ou fluo jaune à spécifier à la commande, impression noire.

Sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande

Livraison en boîte distributrice.

*Délais 4 jours ouvrables
PRIX PAR 1000*



Réf 495 402 001



Réf 495 402 002



Réf 495 402 003



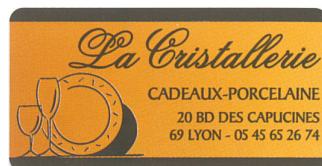
Réf 495 402 004



Réf 495 402 005



Réf 495 402 006



Réf 495 402 007



Réf 495 402 008

Par 1000 pièces	58,80 €	385,70 F	le mille
Par 3000 pièces	44,10 €	289,28 F	le mille
Par 6000 pièces	29,40 €	192,85 F	le mille
Par 12000 pièces	17,85 €	117,09 F	le mille



Réf 495 402 009



Réf 495 402 010

CARTES PERSONNALISEES

Voir modalités de commande page 49/6

Livraison par 1000 pièces minimum par modèle

Délais 15 jours ouvrables



Réf 495 405 008



Réf 495 405 005



Réf 495 405 009



CARTE DE FIDELITE

Remise de... % au 10ème achat

NOM :
ADRESSE :

Sans impression verso

Par 1000 pièces	159,60 €	1046,91 F
Par 2000 pièces	134,40 €	881,61 F
Par 3000 pièces	111,30 €	730,08 F
Par 6000 pièces	93,45 €	612,99 F



Réf 495 405 007

Avec impression verso

Par 1000 pièces	210,00 €	1377,51 F
Par 2000 pièces	178,50 €	1170,88 F
Par 3000 pièces	131,25 €	860,94 F
Par 6000 pièces	110,25 €	723,19 F

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

CARTES PERSONNALISEES

Voir modalités de commande page 49/6
Livraison par 1000 pièces minimum par modèle

CARTE IMPRESSION UNE COULEUR

Support blanc brillant, kraft ou vergé crème à spécifier lors de la commande
Couleur d'impression : sapin, ciel, fushia, abricot, nuit, parme, cerise, citron, anis, terre, bordeaux ou noir à spécifier lors de la commande.
Sujet et formule de texte au choix **en bas de page** à spécifier lors de la commande
Possibilité d'insérer au verso, message ou carte de fidélité ou texte au choix



Réf 495 406 009



Réf 495 406 010



Réf 495 406 011



Réf 495 406 013



Réf 495 406 012



CARTE DE FIDELITE
Remise de... % au 10ème achat

NOM : _____

ADRESSE : _____



RUE MARCEL PAUL
01 04 42 13 45 90

Réf 495 406 001



Réf 495 406 002

Réf 495 406 004



Réf 495 406 005



Réf 495 406 007



Réf 495 406 006



Réf 495 406 007

Sans impression verso

Par 1000 pièces	142,80 €	936,71 F
Par 2000 pièces	129,15 €	847,17 F le mille
Par 3000 pièces	105,00 €	688,75 F le mille
Par 6000 pièces	87,15 €	571,67 F le mille

Avec impression verso

Par 1000 pièces	193,20 €	1267,31 F
Par 2000 pièces	173,25 €	1136,45 F le mille
Par 3000 pièces	124,95 €	819,62 F le mille
Par 6000 pièces	103,95 €	681,87 F le mille

SUJET AU CHOIX



STYLE DE TEXTE AU CHOIX

Le Lion d'Or LE LION D'OR *Le Lion d'Or* LE LION D'OR
1 2 3 4

Le Lion d'Or LE LION D'OR *Le Lion d'Or* LE LION D'OR
5 6 7 8

Le Lion d'Or *Le Lion d'Or* *Le Lion d'Or* *Le Lion d'Or*
9 10 11 12

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

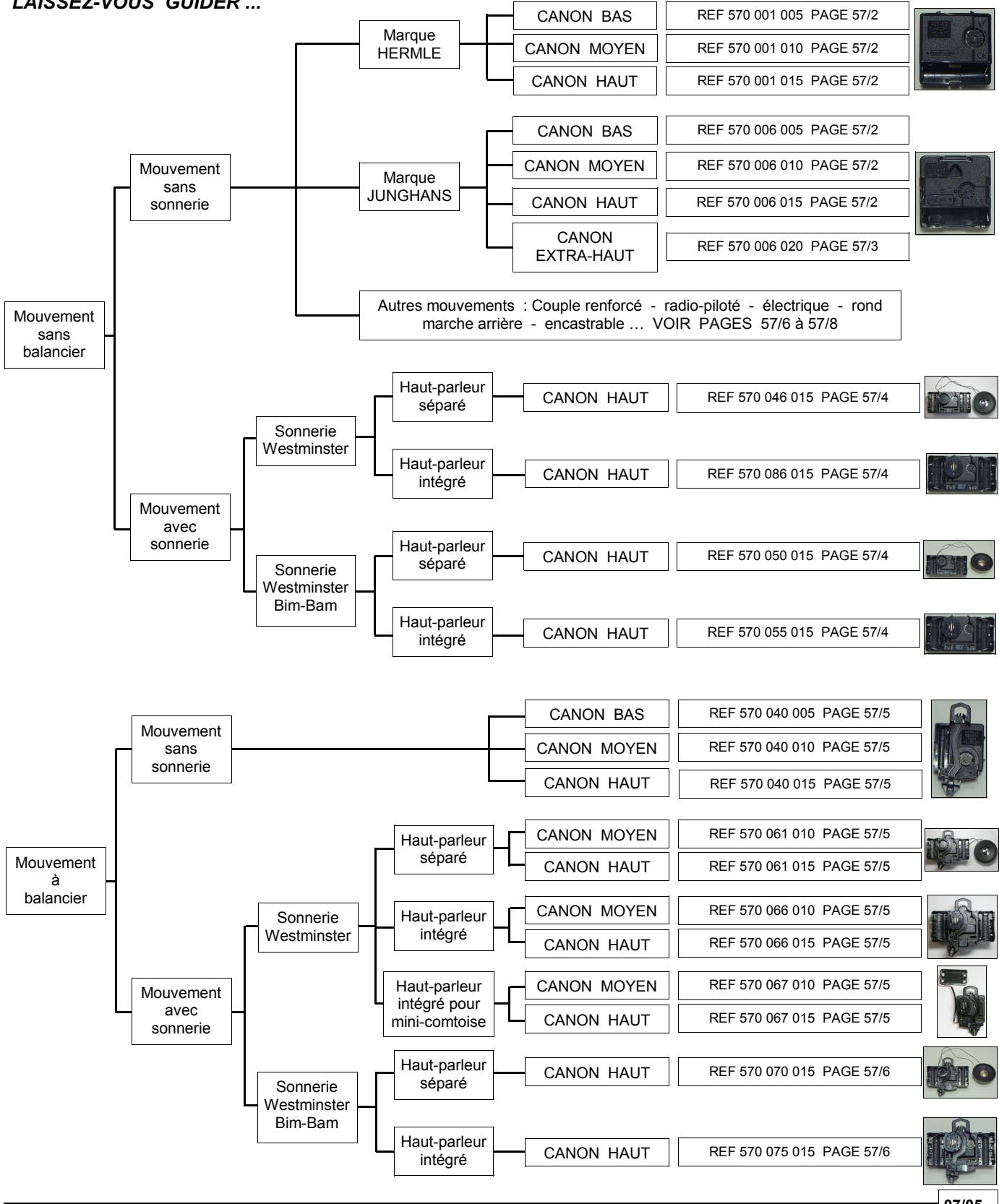
QUEL MOUVEMENT DE PENDULE QUARTZ CHERCHEZ-VOUS ?

Avec ou sans balancier ? Avec ou sans sonnerie ? Sonnerie Westminster ou Bim-Bam ?

Haut-parleur séparé ou intégré ? Canon bas, moyen, haut, extra-haut ?

Quelle est sa référence et à quelle page du catalogue se trouve-t-il ?

LAISSEZ-VOUS GUIDER ...



HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS DE PENDULE QUARTZ

à fixation par écrou central - fabrication allemande

Mouvement livré avec :

- 1 crochet d'attache métal
- 1 rondelle caoutchouc épaisseur 1 mm
- 1 vis de fixation centrale
- 1 vis de fixation des aiguilles (sans pile, sans aiguilles)

Piles voir page 81/8

Aiguilles voir pages 67/0 et 67/1

Caractéristiques techniques :

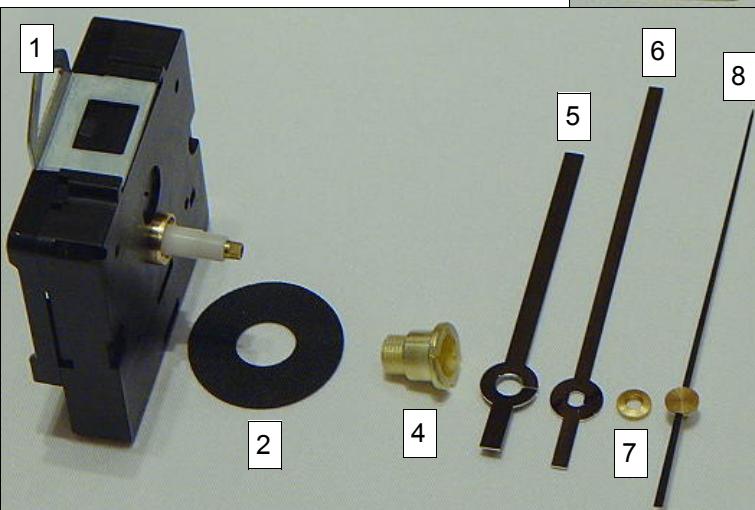
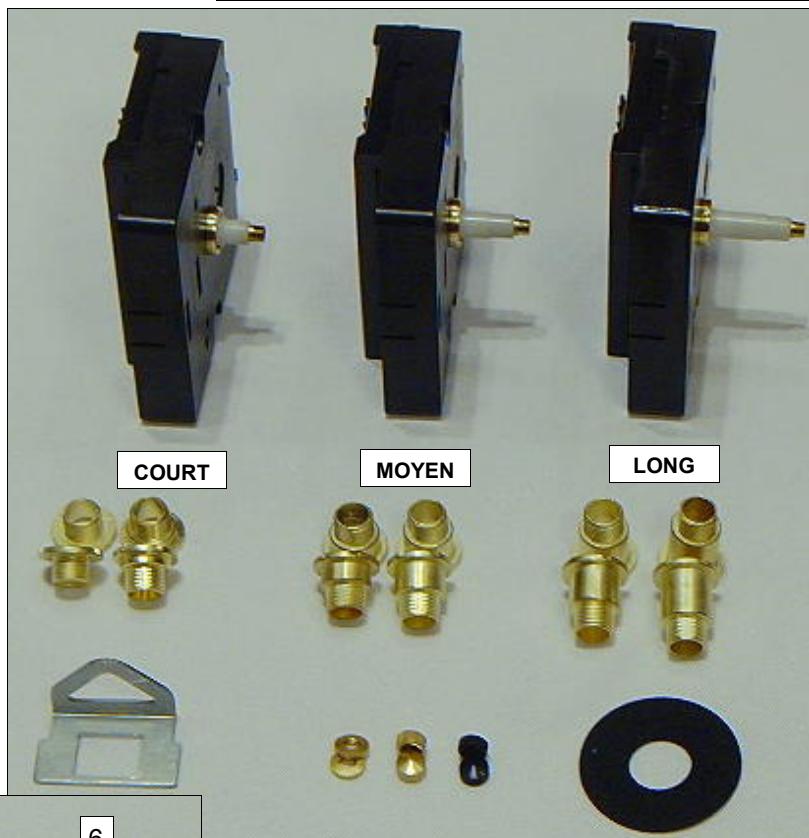
Dimensions : 57 x 57 x 17,5 mm
 Tension de fonctionnement : 1,2 V - 1,7 V
 Précision moyenne : 1 seconde/jour à température ambiante
 Pile : 1 pile alcaline 1,5 V LR06
 Durée de vie moyenne de la pile : 1 an
 Diamètre de perçage du cadran : 10 mm

Si l'épaisseur de votre cadran est comprise

- entre 0 et 4 mm,
 choisir un mouvement **CANON COURT**
 réf 570 001 005 (marque HERMLE)
 réf 570 006 005 (marque JUNGHANS)
 longueur du canon : 11 mm

- entre 4,1 et 9 mm,
 choisir un mouvement **CANON MOYEN**
 réf 570 001 010 (marque HERMLE)
 réf 570 006 010 (marque JUNGHANS)
 longueur du canon : 16 mm

- entre 9,1 et 14 mm,
 choisir un mouvement **CANON LONG**
 réf 570 001 015 (marque HERMLE)
 réf 570 006 015 (marque JUNGHANS)
 longueur du canon : 21 mm



ORDRE DE MONTAGE :

- 1 - Patte d'accrochage métal
- 2 - Rondelle caoutchouc
- 3 - Cadran
- 4 - Vis de fixation centrale
- 5 - Aiguille des heures
- 6 - Aiguille des minutes
- 7 - Vis de fixation des aiguilles
- 8 - Trotteuse centrale (facultative)

PRIX DES MOUVEMENTS + ACCESSOIRES (sans pile et sans aiguilles) :

MARQUE HERMLE

La pièce	5,80 €	38,05 F
La pièce par 5 assortis	4,30 €	28,21 F
La pièce par 10 assortis	2,90 €	19,02 F
La pièce par 50 assortis	2,30 €	15,09 F
La pièce par 100 assortis	1,65 €	10,82 F
La pièce par 300 assortis	1,52 €	9,97 F
La pièce par 500 assortis	1,39 €	9,12 F
La pièce par 1000 assortis	1,22 €	8,00 F

Quantités plus importantes : nous consulter

MARQUE JUNGHANS

La pièce	5,80 €	38,05 F
La pièce par 5 assortis	4,50 €	29,52 F
La pièce par 10 assortis	3,05 €	20,01 F
La pièce par 50 assortis	2,45 €	16,07 F

05/04

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

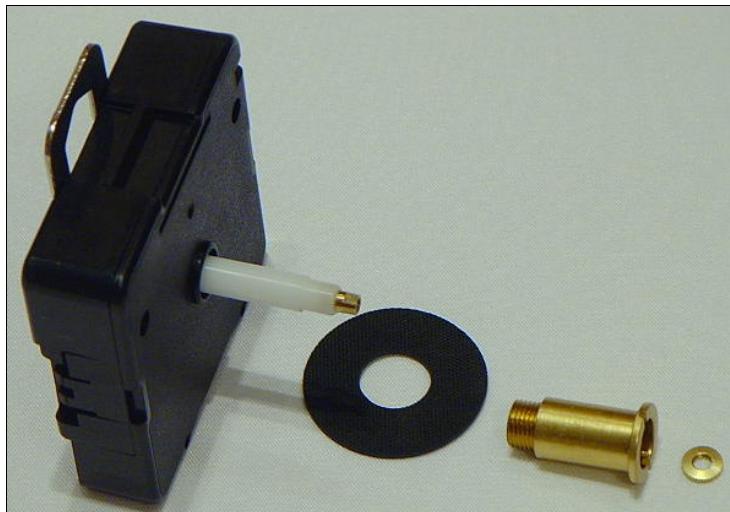
Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENT DE PENDULE QUARTZ CANON EXTRA-LONG

Pour cadran épaisseur maxi 20 mm
Livré avec patte d'accrochage métal,
rondelle caoutchouc épaisseur 1 mm,
vis de fixation centrale et vis de fixation
des aiguilles
(sans pile, sans aiguilles)

Réf 570 006 020

La pièce	7,40 €	48,54 F
La pièce par 5	4,60 €	30,17 F
La pièce par 10	4,00 €	26,24 F
La pièce par 50	3,40 €	22,30 F
La pièce par 100	2,80 €	18,37 F



ACCESSOIRES SEULS POUR MOUVEMENTS DE PENDULE QUARTZ HERMLE

RONDELLES CAOUTCHOUC :

Épaisseur 1 mm le sachet de 10 rondelles
Épaisseur 3 mm le sachet de 10 rondelles

réf 570 000 921 **1,20 €** 7,87 F
réf 570 000 922 **1,20 €** 7,87 F



VIS DE FIXATION CENTRALE :

La hauteur de la vis est la hauteur totale sous tête

Pour mouvement canon court :

vis hauteur 5 mm réf 570 000 905
vis hauteur 7 mm réf 570 000 907

Pour mouvement canon moyen :

vis hauteur 9 mm réf 570 000 909
vis hauteur 11 mm réf 570 000 911

Pour mouvement canon long :

vis hauteur 13 mm réf 570 000 913
vis hauteur 15 mm réf 570 000 915



Le sachet de 10 vis de fixation identiques **1,20 €** 7,87 F

Assortiment de 18 vis de fixation centrale (3 écrous de chacune des 6 hauteurs)

Réf 570 000 999 l'assortiment **2,50 €** 16,40 F

VIS DE FIXATION DES AIGUILLES :

Doré percé (permet de mettre une trotteuse) réf 570 000 931

Doré non percé réf 570 000 932

Noir non percé réf 570 000 933

le sachet de 10 identiques

1,20 € 7,87 F



CLE DE SERRAGE POUR VIS DE FIXATION CENTRALE :

Manche bois - Longueur 125 mm

Pour vis à 1 fente

Réf 6725 900 00 la pièce **6,20 €** 40,67 F

Pour vis à 2 fentes

Réf 6725 900 01 la pièce **6,20 €** 40,67 F



12/04

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

Tous les mouvements sont livrés avec accessoires (patte d'accrochage, rondelle caoutchouc, vis de fixation centrale et vis de fixation des aiguilles) mais sans pile et sans aiguilles.

Piles voir page 81/8

Aiguilles voir pages 67/0 et 67/1

MOUVEMENT QUARTZ A SONNERIE WESTMINSTER SANS BALANCIER W 2119

Sonnerie des heures avec décompte des heures et sonnerie tous les 1/4 h

Possibilité d'arrêt de sonnerie (mais pas d'arrêt seulement la nuit)

Réglage du volume de sonnerie

Dimensions : hauteur 60 mm x largeur 112 mm x épaisseur 28 mm

Fonctionne avec deux piles LR14

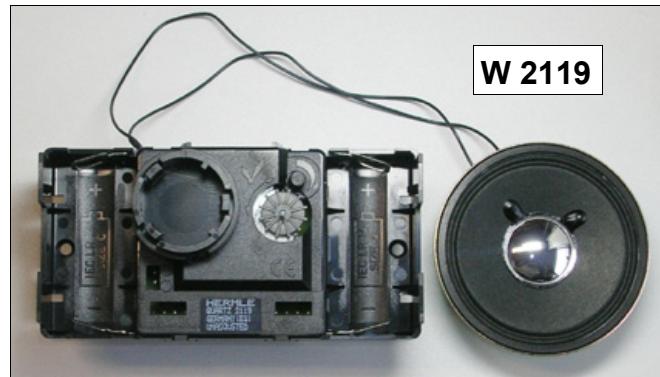
AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

Sonnerie particulièrement fidèle à celle d'un carillon mécanique grâce au haut-parleur séparé

Haut-parleur diam 66 mm

Canon long réf 570 046 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

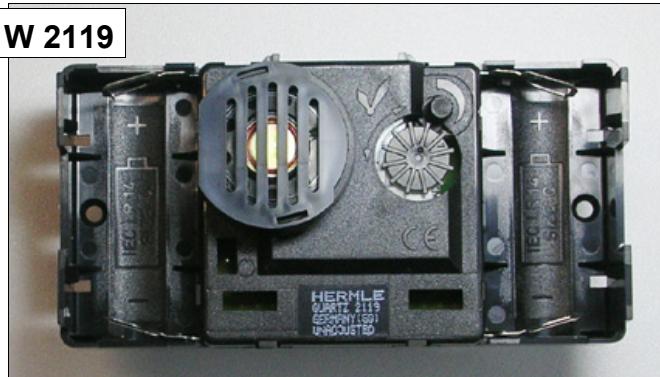
la pièce	19,10 €	125,29 F
par 5 assortis	REMISE 5 %	
par 10 assortis	REMISE 10 %	
par 50 assortis	REMISE 20 %	
par 100 assortis	REMISE 25 %	



AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRÉ

Canon long réf 570 086 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce	20,40 €	133,82 F
par 5 assortis	REMISE 5 %	
par 10 assortis	REMISE 10 %	
par 50 assortis	REMISE 20 %	
par 100 assortis	REMISE 25 %	



MOUVEMENT QUARTZ A SONNERIE WESTMINSTER + BIM-BAM SANS BALANCIER W2114

Sonnerie des heures avec décompte des heures et sonnerie tous les 1/4 h

Mais possibilité de ne pas faire sonner les 1/4 h

Possibilité d'arrêt de sonnerie

Possibilité d'arrêt de nuit

Réglage du volume de la sonnerie

Dimensions : hauteur 60 mm x largeur 112 mm x épaisseur 28 mm

Fonctionne avec 2 piles LR14

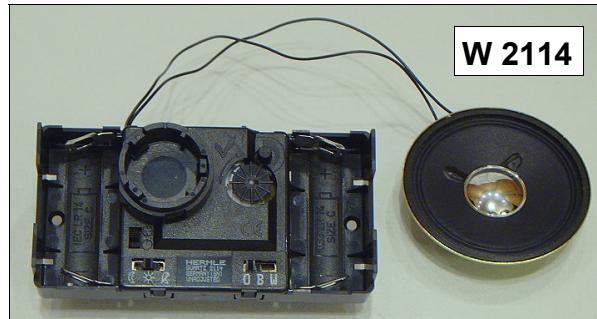
AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

Sonnerie particulièrement fidèle à celle d'un carillon mécanique grâce au haut-parleur séparé

Haut-parleur diam 66 mm

Canon long réf 570 050 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

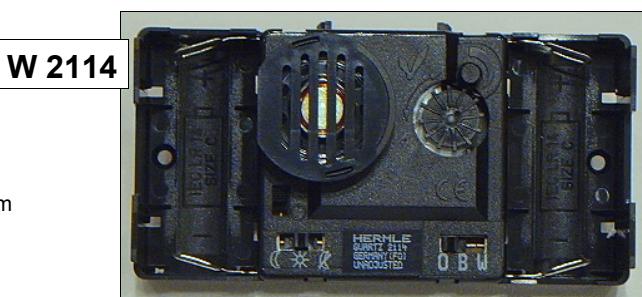
la pièce	26,10 €	171,20 F
par 5 assortis	REMISE 5 %	
par 10 assortis	REMISE 10 %	



AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRÉ

Canon long réf 570 055 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce	27,40 €	179,73 F
par 5 assortis	REMISE 5 %	
par 10 assortis	REMISE 10 %	



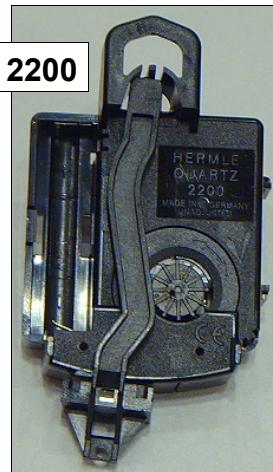
HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

Tous les mouvements à balancier sont livrés avec accessoires (rondelle caoutchouc, vis de fixation centrale et vis de fixation des aiguilles) mais sans balancier, sans pile et sans aiguilles.

Balanciers voir page 57/6
Aiguilles voir pages 67/0 et 67/1
Piles voir page 81/8

W 2200



MOUVEMENT QUARTZ A BALANCIER SANS SONNERIE

Dimensions : hauteur totale 107,5 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
 x Largeur 58 mm x épaisseur 26 mm

Fonctionne avec 1 pile LR06

Canon court réf 570 040 005 pour cadran épaisseur maxi 4 mm
 Canon moyen réf 570 040 010 pour cadran épaisseur maxi 9 mm
 Canon long réf 570 040 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce 8,10 € 53,13 F
 par 5 assortis REMISE 5 %
 par 10 assortis REMISE 10 %
 par 50 assortis REMISE 20 %
 par 100 assortis REMISE 25 %

MOUVEMENT QUARTZ A BALANCIER A SONNERIE WESTMINSTER W 2219

Sonnerie des heures avec décompte des heures et sonnerie tous les 1/4 h
 Possibilité d'arrêt de sonnerie (mais pas d'arrêt seulement la nuit)
 Réglage du volume de la sonnerie

AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

Sonnerie particulièrement fidèle à celle d'un carillon mécanique grâce au haut-parleur séparé - Haut-parleur diam 66 mm

Dimensions : hauteur totale 107 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
 x largeur 112 mm x épaisseur 28 mm

Fonctionne avec deux pile LR14

Canon moyen réf 570 061 010 pour cadran épaisseur maxi 9 mm
 Canon long réf 570 061 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce 24,90 € 163,33 F
 par 5 assortis REMISE 5 %
 par 10 assortis REMISE 10 %
 par 50 assortis REMISE 20 %
 par 100 assortis REMISE 25 %

AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRÉ

Dimensions : hauteur totale 107 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
 x largeur 112 mm x épaisseur 28 mm

Fonctionne avec deux pile LR14

Canon moyen réf 570 066 010 pour cadran épaisseur maxi 9 mm
 Canon long réf 570 066 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce 25,20 € 165,30 F
 par 5 assortis REMISE 5 %
 par 10 assortis REMISE 10 %
 par 50 assortis REMISE 20 %
 par 100 assortis REMISE 25 %

AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRÉ spécial mini comtoise

Remplace le W 2212

Plot de pile indépendant

Dimensions : hauteur totale 107 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
 x largeur 57 mm x épaisseur 28 mm

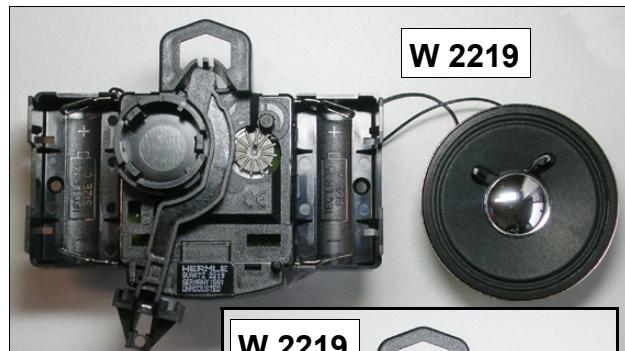
Dimensions du plot de pile : L 57 x l 34 x ép. 12 mm

Fonctionne avec deux pile LR06

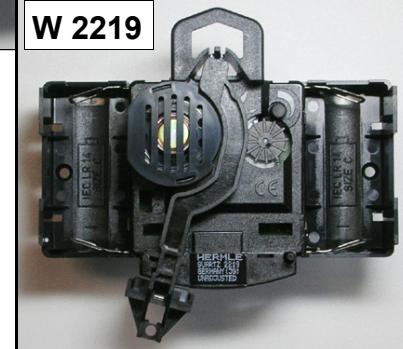
Canon moyen réf 570 067 010 pour cadran épaisseur maxi 9 mm
 Canon long réf 570 067 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm

la pièce 29,80 € 195,48 F
 par 5 assortis REMISE 5 %
 par 10 assortis REMISE 10 %
 par 50 assortis REMISE 20 %
 par 100 assortis REMISE 25 %

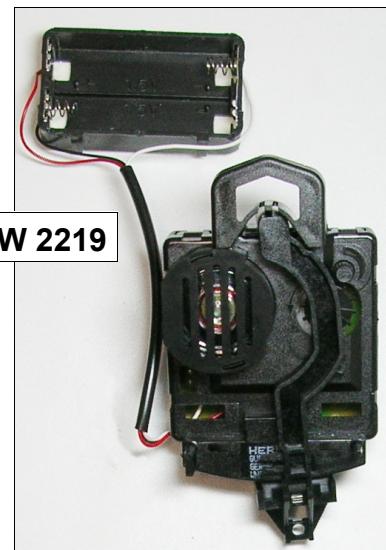
W 2219



W 2219



W 2219



HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

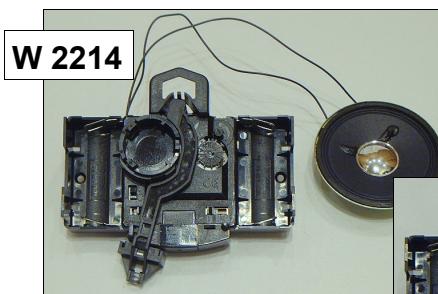
MOUVEMENT QUARTZ A BALANCIER A SONNERIE WESTMINSTER + BIM/BAM

Sonnerie des heures avec décompte des heures et sonnerie tous les 1/4 h mais possibilité de ne pas faire sonner les 1/4 h
Possibilité d'arrêt de sonnerie et d'arrêt de nuit
Réglage du volume de la sonnerie
Fonctionne avec 2 piles LR14

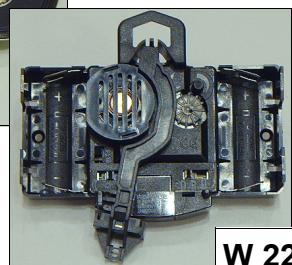
AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

Sonnerie particulièrement fidèle à celle d'un carillon mécanique grâce au haut-parleur séparé - Haut-parleur diam 66 mm
Canon long réf 570 070 015 ép maxi cadran 14 mm

la pièce	30,70 €	201,38 F
par 5 assortis	REMISE 5 %	
par 10 assortis	REMISE 10 %	



Dimensions :
Hauteur totale 108 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
x largeur 112 mm
x épaisseur 28 mm



W 2214

AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRÉ

Canon long réf 570 075 015 pour cadran épaisseur maxi 14 mm
la pièce **32,00 €** 209,91 F
par 5 assortis REMISE 5 %
par 10 assortis REMISE 10 %

MOUVEMENT QUARTZ AUTONOME ENTRAINEUR DE BALANCIER

Se fixe sur mouvement de pendule quartz d'une largeur inférieure à 65 mm ou s'utilise isolément sur tout support
Fonctionne avec une pile LR06 - Livré sans balancier
Réf 570 100 000

la pièce	10,80 €	70,84 F
par 5	REMISE 5 %	
par 10	REMISE 10 %	



BALANCIERS POUR PENDULE QUARTZ

BALANCIERS LENTILLES EN LAITON VERNI

Diamètre 55 mm - Longueur totale 400 mm		par 5	REMISE 10 %
Réf 6705 021 55 la pièce 3,10 €	20,33 F	par 10	REMISE 20 %
Diamètre 70 mm - Longueur totale 400 mm		par 50	REMISE 30 %
Réf 6705 021 70 la pièce 3,30 €	21,65 F	par 100	REMISE 40 %

BALANCIERS LYRE EN LAITON VERNI

Diamètre 70 mm - Longueur totale 280 mm		par 5	REMISE 5 %
Réf 6705 022 70 la pièce 9,20 €	60,35 F	par 10	REMISE 10 %
		par 50	REMISE 20 %
		par 100	REMISE 25 %

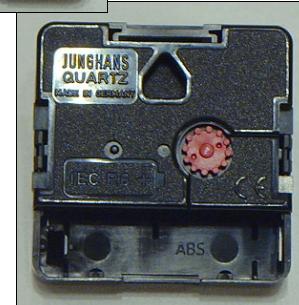
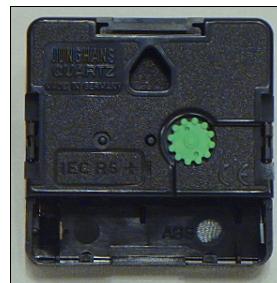
MOUVEMENT QUARTZ COUPLE RENFORCE POUR PENDULE DE GRAND DIAMETRE

Permet d'entraîner des aiguilles très longues

Mouvement de fabrication allemande

Fonctionne avec une pile LR06

Canon moyen réf 570 010 010	pour cadran épaisseur maxi 9 mm
Canon long réf 570 010 015	pour cadran épaisseur maxi 14 mm
la pièce 8,20 €	53,79 F
par 5	REMISE 5 %
par 10	REMISE 10 %



AIGUILLES LONGUES POUR MOUVEMENT COUPLE RENFORCE

Droites longues dorées	Longueur 227/175
Réf 6703 01 227	la paire 7,80 € 51,16 F
Louis XV longues dorées	Longueur 160/100
Réf 6703 11 160	la paire 5,60 € 36,73 F
Louis XV longues noires	Longueur 159/100
Réf 6703 10 159	la paire 5,60 € 36,73 F

MOUVEMENT QUARTZ MARCHE ARRIERE

Permet de faire tourner les aiguilles dans le sens inverse du sens habituel

Mouvement de fabrication allemande

Fonctionne avec une pile LR06

Canon moyen réf 570 020 010	pour cadran épaisseur maxi 9 mm
la pièce 8,20 €	53,79 F
par 5	REMISE 5 %
par 10	REMISE 10 %

07/05

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS DE PENDULE QUARTZ RONDS

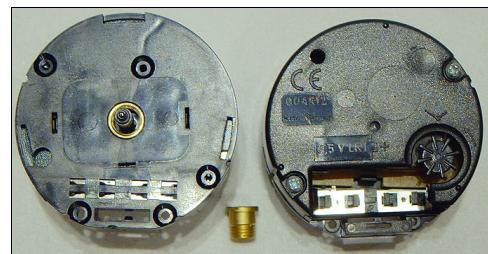
Mouvement quartz rond à serrage par écrou central

Diamètre 52 mm - Epaisseur 17 mm

Diamètre de perçage 7 mm - Epaisseur maxi du cadran 4 mm

Fonctionne avec pile LR01 non fournie

Réf 570 030 001	la pièce	13,00 €	85,27 F
	5 à 9	REMISE 5 %	
	10 et +	REMISE 10 %	



Mouvement quartz rond diamètre 49 mm - épaisseur 16,2 mm

Epaisseur maxi du cadran 5 mm

Longueur dépassant la platine 10 mm

Fonctionne avec une pile LR01 non fournie

Réf 570 440 001	la pièce	9,30 €	61,00 F
	5 à 9	REMISE 5 %	
	10 et +	REMISE 10 %	



MOUVEMENTS DE REVEIL QUARTZ RONDS

Mouvement quartz rond diamètre 49 mm - épaisseur 16,2 mm

Epaisseur maxi du cadran 5 mm

Longueur dépassant la platine 10 mm

Fonctionne avec une pile LR01 non fournie

Réf 570 400 001	la pièce	11,40 €	74,78 F
	5 à 9	REMISE 5 %	
	10 et +	REMISE 10 %	



AIGUILLES METAL POUR MOUVEMENTS CI-DESSUS :

Toutes les aiguilles ont un ajustement adapté pour les 3 mouvements ci-dessus :
Ajustement heures : 3,50 - Ajustement minutes : 2,00

N°1	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°15	N°16	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°14	N°13
22/15 mm	22/18 mm	25/18 mm	27/20 mm	30/22 mm	32/24 mm	32/26 mm	33/25 mm	34/24 mm	37/27 mm	46/35 mm	46/35 mm	55/43 mm	25 mm	20 mm
N°1 noires		réf 670 390 001		la paire		1,30 €		8,53 F						
N°3 dorées		réf 670 390 003		N° 9 noires				réf 670 390 009						
N°4 dorées		réf 670 390 004		N°10 dorées				réf 670 390 010						
N°5 noires		réf 670 390 005		N°11 noires				réf 670 390 011						
N°6 noires		réf 670 390 006		N°12 dorées				réf 670 390 012						
N°7 dorées		réf 670 390 007		N°15 noires				réf 670 390 015						
N° 8 dorées		réf 670 390 008		N°16 noires				réf 670 390 016						
N°13 index de sonnerie				ajustement 5,00				réf 670 390 013						
N°14 trottouse centrale				ajustement 0,50				réf 670 390 014						
									la paire					
										3,10 €	20,33 F			
									la pièce					
									la pièce	1,30 €	8,53 F			
										1,30 €	8,53 F			

MOUVEMENT DE PENDULE QUARTZ RADIO-PILOTE

Serrage par écrou central - Fabrication allemande

Fonctionne avec une pile LR06

Dimensions 56 x 56 mm - Epaisseur 21,4 mm

Ajustement aiguilles heures : 4,90 - ajustement aiguilles minutes : 3,50

Ajustement trottouse : 0,80

Canon bas pour cadran ép. maxi 4 mm réf 570 090 005

Canon moyen pour cadran ép. maxi 9 mm réf 570 090 010

la pièce **16,30 €** 106,92 Fpar 5 **REMISE 5 %**par 10 **REMISE 10 %**

AIGUILLES METAL POUR MOUVEMENT RADIO-PILOTE :

la paire L 120/96 mm réf 570 090 030 **3,90 €** 25,58 Fla trottouse L 80 mm réf 570 090 031 **1,90 €** 12,46 F

07/05

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS QUARTZ A ENCASTRER

Mouvement complet prêt à encastrer comprenant le mouvement, le cadran blanc avec chiffres noirs, les aiguilles, le verre et la lunette dorée

Diamètre extérieur 35 mm

chiffres romains réf 570 300 035
 chiffres arabes réf 570 300 036
 Diamètre d'encastrement 32 mm - hauteur 8,5 mm
 Fonctionne avec une pile 364 fournie
 la pièce 8,40 € 55,10 F
 5 à 9 REMISE 5 %
 10 à 49 REMISE 10 %
 50 à 99 REMISE 20 %
 100 et + REMISE 25 %



Diamètre extérieur

60 mm	réf 570 300 060	la pièce	9,70 €	63,63 F
66 mm	réf 570 300 066	la pièce	9,70 €	63,63 F
72 mm	réf 570 300 072	la pièce	10,10 €	66,25 F
85 mm	réf 570 300 085	la pièce	10,10 €	66,25 F
103 mm	réf 570 300 103	la pièce	10,60 €	69,53 F

Pour l'ensemble des modèles du diamètre 60 mm au diamètre 113 mm :

Chiffres romains noirs
 Diamètre d'encastrement 58 à 59 mm - hauteur 20 mm
 Fonctionne avec une pile LR01 non fournie

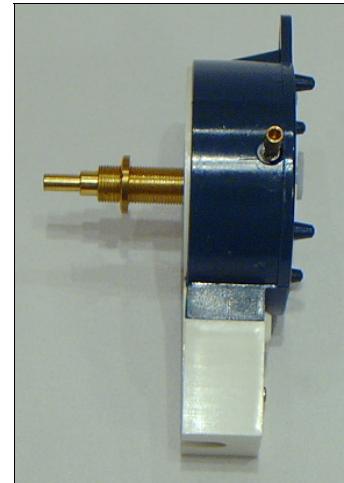
5 à 9 identiques REMISE 10 %
 10 à 49 identiques REMISE 20 %
 50 à 99 identiques REMISE 25 %
 100 et + identiques REMISE 30 %



MOUVEMENTS ELECTRIQUES 220V

Pour montage en intérieur :

Mouvement électrique synchrone 220 V
 Diamètre 64,5 mm - Hauteur 98 mm
 Epaisseur maxi du cadran 10 mm
 Aiguilles : voir page 67/0
 Réf 570 095 015 la pièce 21,80 € 143,00 F



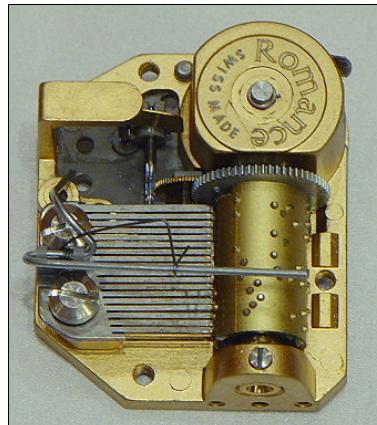
Pour montage en extérieur :

Mouvement électrique synchrone 220 V
 Diamètre 64,5 mm - Hauteur 98 mm
 Epaisseur maxi du cadran 20 mm
 Ajustement aiguilles des heures : 6,50
 Ajustement aiguilles des minutes : 4,50
 Pas de possibilité de fournir les aiguilles
 Réf 570 095 025 la pièce 33,50 € 219,75 F

MOUVEMENTS A MUSIQUE

Mouvement à musique 18 notes fabrication suisse
 Dimensions 52 x 44 x 21 mm
 Remontage à clé

LE BEAU DANUBE BLEU	réf 572 000 101		
AVE MARIA DE GOUNOD	réf 572 000 102		
LA LETTRE A ELISE	réf 572 000 103	la pièce	16,10 € 105,61 F
AMAZING GRACE	réf 572 000 104		



12/04

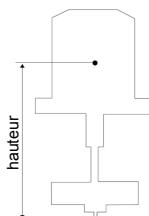
HORLOGERIE - MOUVEMENTS GROS VOLUME

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS 400 JOURS HERMLE 82

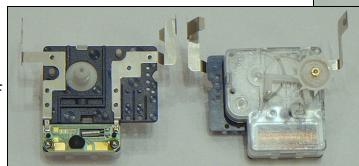
MOYEN MODELE - Pour un diamètre de cadran de 70 mm
 Ø du balancier 72,5 mm - hauteur totale 115 mm - hauteur balancier 68 mm
 Réf 570 500 010 la pièce **17,40 €** 114,14 F

GRAND MODELE - Pour un diamètre de cadran de 90 mm
 Ø du balancier 72,5 mm - hauteur totale 140 mm - hauteur balancier 98 mm
 Réf 570 500 020 la pièce **22,60 €** 148,25 F



Mouvement quartz seul, sans habillage, pour pendule 400 jours

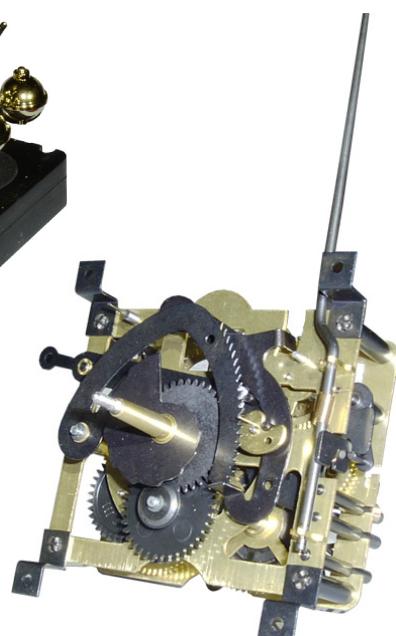
FHS 2300 003 Réf 570 500 210 la pièce **7,30 €** 47,88 F
 FHS 2300 005 Réf 570 500 220



MOUVEMENTS ENTRAINEURS DE BALANCIER 400 JOURS

MOYEN MODELE - Balancier : ht 60 mm - Ø 52 mm
 - Base : L 68 x l 59 x Ht 19 mm
 Réf 570 500 110 la pièce **31,80 €** 208,59 F

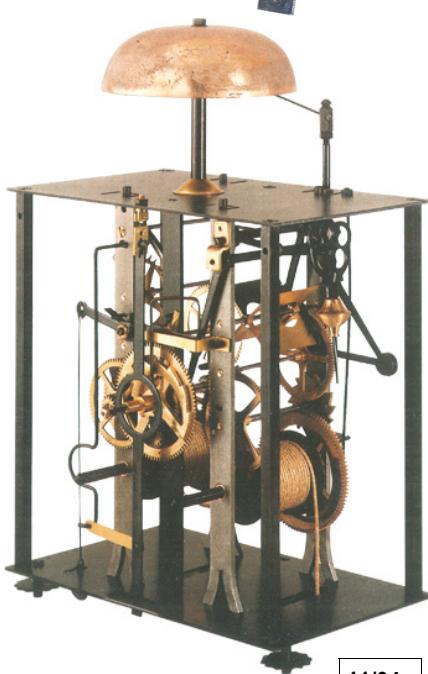
GRAND MODELE - Balancier : ht 94 mm - Ø 70 mm
 - Base : L 68 x l 59 x Ht 19 mm
 Réf 570 500 120 la pièce **33,10 €** 217,72 F



MOUVEMENTS DE COUCOU

1 JOUR	REGULA 25	Réf 571 500 025	la pièce 29,50 € 193,51 F
			par 3 REMISE 5 %
			10 et + REMISE 12 %
8 JOURS	REGULA 34	Réf 571 500 050	la pièce 46,50 € 305,02 F
			par 3 REMISE 5 %
			10 et + REMISE 12 %
8 JOURS	REGULA 35	Réf 571 500 075	la pièce 52,30 € 343,07 F
			par 3 REMISE 5 %
			10 et + REMISE 12 %

Poids et chaînes à commander séparément (pages 67/26 - 67/27)



MOUVEMENTS DE COMTOISE

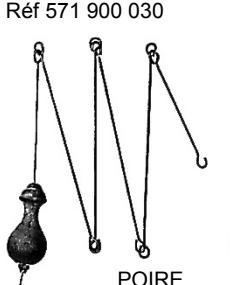
FABRICATION FRANCAISE TRADITIONNELLE - CAGE FER - 1ère QUALITE
 Livrés complets avec cadran, fronton, timbre, poids et balancier (balancier à définir)
 Mouvement 9 pouces cadran 23 cm ou mouvement 11 pouces cadran 25 cm
 Arrêt automatique de nuit

Avec balancier lyre Ø 278 mm
 Réf 571 900 010

Avec balancier lyre Ø 225 mm ou Ø 160 mm
 Réf 571 900 020

Avec balancier lentille Ø 160 mm ou balancier poire
 Réf 571 900 030

la pièce **554,00 €** 3634,00 F



Sonnerie sur timbre et sur gong
 supplément **54,00 €** 354,22 F

HORLOGERIE - ANSES A POMPE

Prix HT - TVA en sus

Notre gamme d'anses à pompe :

- anses fabrication française
- anses acier inox économiques
- anses acier superinox fabrication suisse : **TRES RESISTANTES**

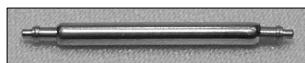
Pour commander les anses, remplacer xx dans la référence par la longueur souhaitée

Exemple : anses standard L6 mm réf 6300 018 06

ANSES FABRICATION FRANCAISE

Conditionnées par sachet de 25 anses

Ø 1,80



TE Triple épaulement réf 6300 118 xx
 Ø 1,80 - L 10 à 22 mm le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
 Ø 1,80 - L 24 à 26-28-30-38 le sachet de 10 **2,50 €** 16,40 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 325 anses TE Ø 1,80 L 10 à 22**
 (25 anses des 13 dimensions)
 Réf 6300 118 99 l'assortiment **40,00 €** 262,38 F

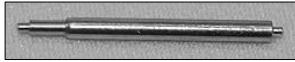


S Simples réf 6300 218 xx
 Ø 1,80 - L 7 à 23 mm le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 325 anses S Ø 1,80 L 10 à 22 mm**
 (25 anses des 13 dimensions)
 Réf 6300 218 99 l'assortiment **40,00 €** 262,38 F



ST Standard
 Ø 1,80 - L 8 à 22 mm réf 6300 018 xx
 Le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %

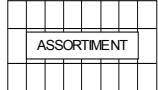


Ø 1,50



TE Triple épaulement réf 6300 115 xx
 Ø 1,50 - L 8 à 22 mm le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 375 anses TE Ø 1,50 L 8 à 22**
 (25 anses des 15 dimensions)
 Réf 6300 115 99 l'assortiment **45,00 €** 295,18 F

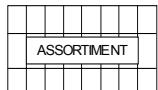


Ø 1,30



S Simples réf 6300 213 xx
 Ø 1,30 - L 6 à 20 mm le sachet de 25 **2,90 €** 19,02 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 325 anses S Ø 1,30 L 8 à 20 mm**
 (25 anses des 13 dimensions)
 Réf 6300 213 99 l'assortiment **45,00 €** 295,18 F



S PC Simples pivots courts pour fermoirs bracelets
 Ø 1,30 - L 10 à 20 mm réf 6300 413 xx
 Le sachet de 25 **2,90 €** 19,02 F
 Par 4 sachets identiques : remise 10 %



ANSES ACIER INOX ECONOMIQUES

Conditionnées par boîte de 100 anses

Ø 1,80 TE Triple épaulement

Ø 1,80 - L 10 à 22 mm réf 6300 618 xx
 la boîte de 100 **5,50 €** 36,08 F
 le sachet de 1000 identiques : remise 30 %

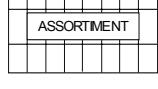
⇒ **Assortiment de 120 anses TE Ø 1,80**
 10 anses L 10-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
 Réf 6300 618 98 l'assortiment **9,00 €** 59,04 F



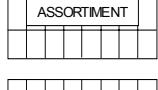
Ø 1,50 TE Triple épaulement

Ø 1,50 - L 8 à 22 mm réf 6300 615 xx
 la boîte de 100 **5,50 €** 36,08 F

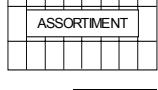
⇒ **Assortiment de 1200 anses TE Ø 1,80**
 100 anses L 10-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
 Réf 6300 618 99 l'assortiment **50,00 €** 327,98 F



⇒ **Assortiment de 120 anses TE Ø 1,50**
 10 anses L 8-10-12-14-15-16-17-18-19-20-21-22
 Réf 6300 615 98 l'assortiment **9,00 €** 59,04 F



⇒ **Assortiment de 1200 anses TE Ø 1,50**
 100 anses L 8-10-12-14-15-16-17-18-19-20-21-22
 Réf 6300 615 99 l'assortiment **50,00 €** 327,98 F



HORLOGERIE - ANSES A POMPE

Prix HT - TVA en sus

ANSES SUPERINOX FABRICATION SUISSE
Conditionnées par sachet de 10 anses

LES PLUS RESISTANTES

Anses de **PREMIERE QUALITE**, fabriquées en Suisse, dans un inox **HAUT DE GAMME**
PARTICULIEREMENT RESISTANT, utilisées par de nombreuses manufactures de renom.
Pour commander les anses, remplacer xx dans la référence par la longueur souhaitée
Exemple : anses superinox TE Ø 2,00 L 18 mm réf 6310 120 18

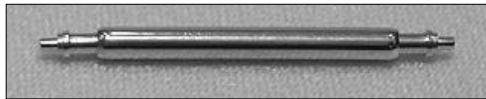


Ø 2,00 SUPERINOX

TE Triple épaulement

Ø 2,00 - L 16 à 20 mm réf 6310 120 xx

le sachet de 10 **5,60 €** 36,73 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



Ø 1,80 SUPERINOX

TE Triple épaulement

Ø 1,80 - L 12 à 22 mm réf 6310 118 xx

L 12-14-16 à 20 le sachet de 10 **3,00 €** 19,68 F
L 13-15-21-22 le sachet de 10 **4,80 €** 31,49 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



ASSORTIMENT

S Simples

Ø 1,80 - L 16 à 22 mm réf 6310 218 xx

L 16-18-20 le sachet de 10 **3,50 €** 22,96 F
L 17-19-21-22 le sachet de 10 **4,80 €** 31,49 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



Ø 1,50 SUPERINOX

TE Triple épaulement

Ø 1,50 - L 6 à 24 mm réf 6310 115 xx

L 6 à 11-13-15 le sachet de 10 **4,80 €** 31,49 F
L 12-14-16 à 20 le sachet de 10 **3,50 €** 22,96 F
L 21 à 24 le sachet de 10 **4,80 €** 31,49 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



ASSORTIMENT

Ø 1,30 SUPERINOX

TE PC Triple épaulement pivots courts

Ø 1,30 - L 6 à 20 mm réf 6310 113 xx

le sachet de 10 **4,80 €** 31,49 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



ASSORTIMENT

Ø 1,17 SUPERINOX

TE Triple épaulement

Ø 1,17 - L 9 à 20 mm réf 6310 112 xx

le sachet de 10 **5,60 €** 36,73 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



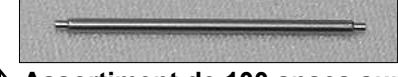
ASSORTIMENT

Ø 1,00 SUPERINOX

S PC Simple pivots courts

Ø 1,00 - L 6 à 20 mm réf 6310 410 xx

le sachet de 10 **6,20 €** 40,67 F
Par 100 anses identiques : remise 30 %
Par 1000 anses identiques : remise 50 %



ASSORTIMENT

HORLOGERIE - ANSES DIVERSES

Prix HT - TVA en sus

ANSES A PRESSION + RIVETS SUPERINOX FABRICATION SUISSE

Anses et rivets conditionnées par sachet de 10



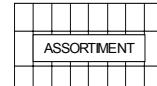
Anses de **PREMIERE QUALITE**, fabriquées en Suisse, dans un inox **HAUT DE GAMME**
PARTICULIÈREMENT RESISTANT, utilisées par de nombreuses manufactures de renom.
Pour commander les anses, remplacer xx dans la référence par la longueur souhaitée
Exemple : anses superinox Ø 1,50 L 18 mm réf 6310 715 18



Ø 1,50 SUPERINOX

Anses Ø 1,50 L 8 à 20 mm Réf 6310 715 xx
 Le sachet de 10 **6,10 €** 40,01 F

⇒ **Assortiment composé de :**
 26 anses superinox Ø 1,50 L 8 à 20 mm
 16 rivets acier superinox
 36 rivets dorés



Rivets acier superinox Ø 3,00 Réf 6310 715 91
 Le sachet de 10 **3,80 €** 24,93 F

Réf 6310 715 99 l'assortiment **32,00 €** 209,91 F

Ø 1,30 SUPERINOX

Anses Ø 1,30 L 8 à 20 mm Réf 6310 713 xx
 Le sachet de 10 **6,10 €** 40,01 F

⇒ **Assortiment composé de :**
 26 anses superinox Ø 1,30 L 8 à 20 mm
 16 rivets acier superinox
 36 rivets dorés



Rivets acier superinox Ø 2,20 Réf 6310 713 81
 Le sachet de 10 **3,80 €** 24,93 F

Réf 6310 713 99 l'assortiment **32,00 €** 209,91 F

Rivets dorés Ø 2,50 Réf 6310 713 82
Rivets dorés Ø 3,00 Réf 6310 713 83
 Le sachet de 10 **5,00 €** 32,80 F

Réf 6310 713 99 l'assortiment **32,00 €** 209,91 F

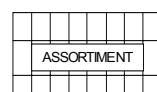
ANSES A VIS DOREES

Conditionnées par sachet de 12 anses + 12 vis



Ø 1,50 L 10-12-14-16-17-18-20 mm
 Réf 6300 915 xx le sachet de 12 **3,40 €** 22,30 F

⇒ **Assortiment composé de :**
 42 anses Ø 1,50 (6 des 7 dimensions)
 42 vis dorées



Le sachet de 20 vis dorées seules
 Réf 6300 915 00 le sachet de 20 **3,10 €** 20,45 F

Réf 6300 915 99 l'assortiment **13,50 €** 88,55 F

ANSES FEMELLES

Conditionnées par sachet de 6 anses



La dimension correspond à l'espace entre pivots
 et non à l'espace entre cornes

Ø 1,80 L 10 à 20 mm
 Réf 6300 818 xx le sachet de 6 **3,00 €** 19,68 F

⇒ **Assortiment composé de :**
 66 anses Ø 1,80 (6 des 11 dimensions)
 Réf 6300 818 99 l'assortiment **33,00 €** 216,47 F



HORLOGERIE - GOUPILLES / BOUCLES

Prix HT - TVA en sus

GOUPILLES CYLINDRIQUES ACIER SUPERINOX Conditionnées par sachet de 10 goupilles



Permettent de remplacer les goupilles cassées sur les bracelets métal

Ø 0,80	L 25 mm	acier superinox	réf 6350 008 25
Ø 0,90	L 25 mm	acier superinox	réf 6350 009 25
Ø 1,00	L 25 mm	acier superinox	réf 6350 010 25

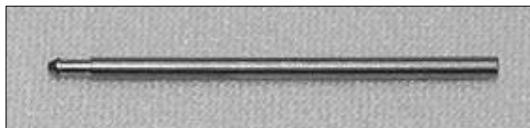
Le sachet de 10 **2,30 €** 15,09 F

Par 100 identiques : remise 30 %

Par 1000 identiques : remise 50 %



GOUPILLES CYLINDRIQUES POUR BRACELETS CASIO Acier inox - Conditionnées par sachet de 10 goupilles



Ø 1,07 L 17-18-19-21 mm réf 6350 111 xx

Le sachet de 10 **2,30 €** 15,09 F

BOUCLES DE BRACELETS



La dimension correspond à la largeur intérieure de la boucle

Pour commander les boucles, remplacer xx dans la référence par la dimension souhaitée

Exemple : boucle simple dorée 10 mm réf 632 000 010

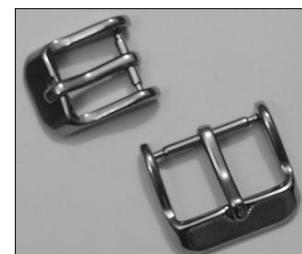
BOUCLES SIMPLES

DOREES

10-12-14-16-18-20 mm	réf 632 000 0xx
Le sachet de 10	3,80 € 24,93 F
Par 100 identiques : remise 30 %	

Assortiment de 100 boucles simples Dorées et chromées

Réf 632 000 099 l'assortiment **37,00 €** 242,70 F



CHROMEES

10-12-14-16-18-20 mm	réf 632 000 1xx
Le sachet de 10	3,80 € 24,93 F
Par 100 identiques : remise 30 %	

ACIER

10-12-14-16-18 mm	réf 632 000 2xx
Le sachet de 10	5,50 € 36,08 F
Par 100 identiques : remise 10 %	

BOUCLES DOUBLES

DOREES

10-12-14-16-18 mm	réf 632 001 0xx
Le sachet de 10	5,50 € 36,08 F
Par 100 identiques : remise 10 %	

Assortiment de 100 boucles doubles Dorées et chromées

Réf 632 001 099 l'assortiment **54,00 €** 354,22 F



CHROMEES

10-12-14-16-18 mm	réf 632 001 1xx
Le sachet de 10	5,50 € 36,08 F
Par 100 identiques : remise 10 %	



HORLOGERIE - GOUPILLES

Prix HT - TVA en sus

GOUPILLES ACIER INOX A RIVETS POUR CHARNIERE DE FERMOIR ZIG ZAG SECURITE

Assortiment de 65 goupilles + rivets



Ø 1,20 mm

Longueur de 10 à 22 mm par 5 pièces de chaque dimension

Réf 6350 120 99 l'assortiment 15,40 €

101,02 F

Réassort : le sachet de 10 à la dimension

Réf 6350 120 + longueur goupille le sachet de 10 3,00 €

19,68 F



GOUPILLES FENDUES ACIER INOX POUR BRACELET METAL

Assortiment de 180 goupilles Ø 0,80 mm



Longueur de 4 à 21 mm par 10 pièces de chaque dimension

Réf 6350 130 99 l'assortiment 14,70 €

96,43 F



Assortiment de 180 goupilles Ø 0,90 mm

Longueur de 4 à 21 mm par 10 pièces de chaque dimension

Réf 6350 140 99 l'assortiment 14,70 €

96,43 F

Réassort : le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 140 + longueur goupille le sachet de 20 2,30 €

15,09 F

Assortiment de 180 goupilles Ø 1,00 mm

Longueur de 4 à 21 mm par 10 pièces de chaque dimension

Réf 6350 150 99 l'assortiment 14,70 €

96,43 F

Réassort : le sachet de 20 à la dimension

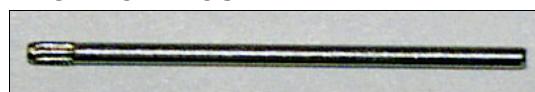
Réf 6350 150 + longueur goupille le sachet de 20 2,30 €

15,09 F



GOUPILLES ACIER INOX CANNELEES 1 COTE POUR BRACELET METAL

Assortiment de 120 goupilles



Ø 0,90 mm

Longueur de 10 à 21 mm par 10 pièces de chaque dimension

Réf 6350 160 99 l'assortiment 18,10 €

118,73 F

Réassort : le sachet de 10 à la dimension

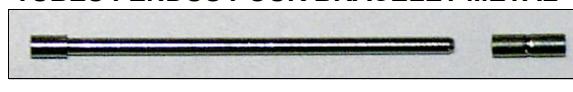
Réf 6350 160 + longueur goupille le sachet de 10 3,50 €

22,96 F



GOUPILLES ACIER INOX + TUBES FENDUS POUR BRACELET METAL

Assortiment de 60 goupilles



Ø 0,90 mm + tubes 1,20 mm

Longueur de 10 à 21 mm par 5 pièces de chaque dimension

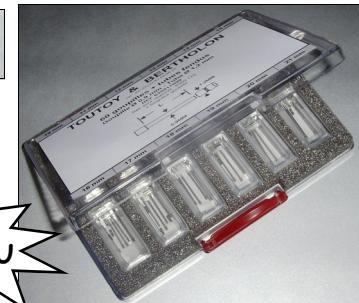
Réf 6350 170 99 l'assortiment 26,70 €

175,14 F

Réassort : le sachet de 10 goupilles + tubes à la dimension

Réf 6350 170 + longueur goupille le sachet de 10 7,10 €

46,57 F



HORLOGERIE - GOUPILLES / VIS

Prix HT - TVA en sus

GOUPILLES CYLINDRIQUES ACIER INOX POUR BRACELET METAL

Assortiment de 180 goupilles Ø 0,80 mm

Les 2 extrémités sont biseautées polies

Longueur de 4 à 24 mm

De 0.5 en 0.5 de 4 à 19 mm, et tous les mm de 19 à 24 mm

Soit 5 pièces de chacune des 36 dimensions

Réf 6350 180 99

l'assortiment 14,70 €

96,43 F



Réassort : possible dans les dimensions 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 et 24 mm

le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 180 + longueur gouille

le sachet de 20 2,30 €

15,09 F

Assortiment de 180 goupilles Ø 0,90 mm

Les 2 extrémités sont biseautées polies

Longueur de 4 à 24 mm

De 0.5 en 0.5 de 4 à 19 mm, et tous les mm de 19 à 24 mm

Soit 5 pièces de chacune des 36 dimensions

Réf 6350 181 99

l'assortiment 14,70 €

96,43 F

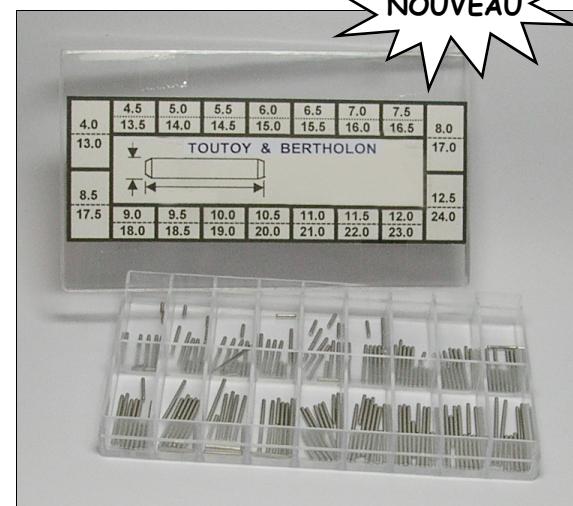
Réassort : possible dans les dimensions 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 et 24 mm

le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 181 + longueur gouille

le sachet de 20 2,30 €

15,09 F



Assortiment de 180 goupilles Ø 1,00 mm

Les 2 extrémités sont biseautées polies

Longueur de 4 à 24 mm

De 0.5 en 0.5 de 4 à 19 mm, et tous les mm de 19 à 24 mm

Soit 5 pièces de chacune des 36 dimensions

Réf 6350 182 99

l'assortiment 14,70 €

96,43 F

Réassort : possible dans les dimensions 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 et 24 mm

le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 182 + longueur gouille

le sachet de 20 2,30 €

15,09 F

Assortiment de 180 goupilles Ø 1,10 mm

Les 2 extrémités sont biseautées polies

Longueur de 4 à 24 mm

De 0.5 en 0.5 de 4 à 19 mm, et tous les mm de 19 à 24 mm

Soit 5 pièces de chacune des 36 dimensions

Réf 6350 183 99

l'assortiment 14,70 €

96,43 F

Réassort : possible dans les dimensions 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 et 24 mm

le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 183 + longueur gouille

le sachet de 20 2,30 €

15,09 F



Assortiment de 180 goupilles Ø 1,20 mm

Les 2 extrémités sont biseautées polies

Longueur de 4 à 24 mm

De 0.5 en 0.5 de 4 à 19 mm, et tous les mm de 19 à 24 mm

Soit 5 pièces de chacune des 36 dimensions

Réf 6350 184 99

l'assortiment 14,70 €

96,43 F

Réassort : possible dans les dimensions 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 et 24 mm

le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 184 + longueur gouille

le sachet de 20 2,30 €

15,09 F

ASSORTIMENT DE 170 VIS DE FONDS DE BOITES ACIER INOX

17 dimensions différentes par 10 pièces de chaque

Réf 638 900 100

21,20 €

139,06 F



HORLOGERIE - JOINTS DE BOITES

Prix HT - TVA en sus

JOINTS DE BOITES

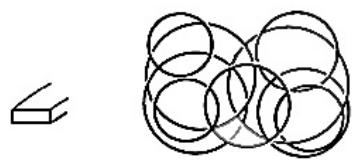
JOINTS PLATS

VERTS E ETROITS ROBUR

Tous les 5/10e - Ø 160 à 350 (Ø extérieur)
réf JE + Ø du joint le sachet de 5

2,30 €

15,09 F



Assortiment des 39 numéros du 160 au 350 soit 195 joints

réf 650 00 1939 l'assortiment

85,50 €

560,84 F



PP PLONGEE ROBUR

Tous les 5/10e - Ø 170 à 365 (Ø extérieur)
section du joint : largeur 0,7 mm x épaisseur 0,5 mm
réf JPP + Ø du joint le sachet de 5

3,40 €

22,30 F

Assortiment des 40 numéros du 170 au 365 soit 200 joints

Réf 650 00 3940 l'assortiment

128,00 €

839,62 F



PLATS PLONGEE FABRICATION JAPONAISE

Dimensions disponibles (Ø intérieur x Ø extérieur x épaisseur) :

N° 200 28,50 x 29,60 x 0,8	N° 192 20,80 x 22,00 x 0,6	N° 184 28,80 x 30,30 x 0,5	N° 177 20,30 x 21,30 x 0,5
N° 199 28,00 x 31,20 x 0,8	N° 191 17,60 x 18,80 x 0,6	N° 183 28,25 x 30,15 x 0,5	N° 176 19,60 x 20,90 x 0,5
N° 198 27,00 x 30,00 x 0,8	N° 190 30,80 x 32,30 x 0,5	N° 182 28,15 x 29,95 x 0,5	N° 175 19,15 x 20,95 x 0,5
N° 197 19,20 x 20,30 x 0,8	N° 189 30,15 x 31,95 x 0,5	N° 181 27,00 x 28,80 x 0,5	N° 174 16,80 x 18,00 x 0,5
N° 196 31,60 x 32,80 x 0,6	N° 188 29,80 x 31,30 x 0,5	N° 180 26,80 x 28,00 x 0,5	N° 173 16,40 x 17,20 x 0,5
N° 195 29,20 x 30,80 x 0,6	N° 187 29,50 x 31,00 x 0,5	N° 179 23,00 x 24,80 x 0,5	N° 172 28,80 x 30,00 x 0,4
N° 194 25,40 x 26,80 x 0,6	N° 186 29,20 x 30,80 x 0,5	N° 178 20,80 x 21,90 x 0,5	N° 171 21,90 x 22,90 x 0,4
N° 193 23,40 x 24,70 x 0,6	N° 185 29,00 x 30,50 x 0,5		

Réf JPJ + N° du joint le sachet de 5

2,80 €

18,37 F

NOUVEAU



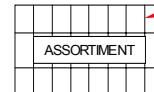
Assortiment de 90 joints plats plongée fabrication japonaise :

1 sachet de 3 joints de chacune des 30 dimensions ci-dessus

Réf 650 901 000 l'assortiment

42,10 €

276,16 F



NOUVEAU

JOINTS TORIQUES

JOINTS TORIQUES STANDARDS T/S BERGEON 6043D

Dimensions disponibles (Ø extérieur x Ø intérieur x section) :

N° 01 171 x 159 x 0,60	N° 16 240 x 220 x 1,00	N° 31 303 x 287 x 0,80	N° 46 332 x 318 x 0,70
N° 02 177 x 165 x 0,60	N° 17 245 x 229 x 0,80	N° 32 304 x 284 x 1,00	N° 47 334 x 318 x 0,80
N° 03 182 x 170 x 0,60	N° 18 250 x 230 x 1,00	N° 33 308 x 293 x 0,75	N° 48 336 x 320 x 0,80
N° 04 186 x 176 x 0,50	N° 19 268 x 252 x 0,80	N° 34 310 x 290 x 1,00	N° 49 337,5 x 321,5 x 0,80
N° 05 190 x 180 x 0,50	N° 20 276 x 264 x 0,60	N° 35 312 x 300 x 0,60	N° 50 339 x 325 x 0,75
N° 06 195 x 183 x 0,60	N° 21 280 x 267 x 0,65	N° 36 313 x 293 x 1,00	N° 51 340 x 324 x 0,80
N° 07 202 x 192 x 0,50	N° 22 282,5 x 262,5 x 1,00	N° 37 316 x 300 x 0,80	N° 52 340 x 320 x 1,00
N° 08 206 x 194 x 0,80	N° 23 286 x 269 x 0,85	N° 38 317,5 x 297,5 x 1,00	N° 53 345 x 325 x 1,00
N° 09 208 x 198 x 0,80	N° 24 289 x 277 x 0,60	N° 39 321 x 305 x 0,80	N° 54 345 x 324 x 1,05
N° 10 210 x 194 x 0,80	N° 25 290 x 276 x 0,70	N° 40 325 x 307 x 0,90	N° 55 350 x 332 x 0,90
N° 11 212 x 200 x 0,60	N° 26 295 x 275 x 1,00	N° 41 325 x 308 x 0,85	N° 56 352 x 316 x 1,80
N° 12 224 x 206 x 0,90	N° 27 296 x 280 x 0,80	N° 42 326 x 310 x 0,80	N° 57 357 x 339 x 0,90
N° 13 226 x 210 x 0,80	N° 28 300 x 280 x 1,00	N° 43 327,5 x 307,5 x 1,00	N° 58 357,5 x 337,5 x 1,00
N° 14 235 x 221 x 0,70	N° 29 301 x 289 x 0,60	N° 44 330 x 310 x 1,00	N° 59 370 x 340 x 1,50
N° 15 237 x 221 x 0,80	N° 30 302,5 x 282,5 x 1,00	N° 45 331 x 315 x 0,80	N° 60 373 x 353 x 1,00

Réf JTSB + N° du joint le sachet de 2 joints

1,70 €

11,15 F



Assortiment de 120 joints BERGEON : 60 dimensions ci-dessus

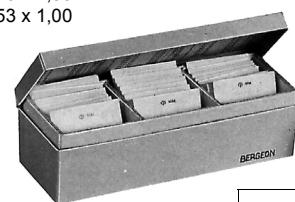
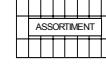
En pochette de 2 pièces par dimension

Réf 650 006 960

l'assortiment

107,60 €

705,81 F



10/05

HORLOGERIE - JOINTS DE BOITES

Prix HT - TVA en sus

JOINTS DE BOITES

TORIQUES STANDARDS T/S ET TORIQUES MINCES TM FABRICATION JAPONAISE

Dimensions disponibles (Ø extérieur x Ø intérieur x section) :

Réf JTJ + N° du joint le sachet de 5 joints 2,80 €

18,37 F

NOUVEAU

JTJ N° 131

271 x 257 x 0,70

TOUTOY et BERTHOLON
BESANCON - FRANCE
 = dimensions des joints TM ROBUR

 = dimensions des joints TS ROBUR

SECTION 0.30		N° 310	130 x 120 x 0,50	N° 093	232 x 220 x 0,60	N° 144	334 x 320 x 0,70 (*)
N° 001	106 x 100 x 0,30 (*)	N° 311	135 x 127 x 0,50	N° 094	237 x 225 x 0,60		
N° 002	116 x 110 x 0,30 (*)	N° 312	145 x 135 x 0,50	N° 095	242 x 230 x 0,60		
N° 003	126 x 120 x 0,30 (*)	N° 043	155 x 145 x 0,50 (*)	N° 096	247 x 235 x 0,60	N° 319	245 x 230 x 0,75
N° 004	136 x 130 x 0,30 (*)	N° 044	160 x 150 x 0,50 (*)	N° 097	252 x 240 x 0,60		
N° 005	146 x 140 x 0,30 (*)	N° 045	165 x 155 x 0,50 (*)	N° 098	257 x 245 x 0,60		
N° 006	156 x 150 x 0,30 (*)	N° 046	170 x 160 x 0,50 (*)	N° 099	262 x 250 x 0,60 (*)	N° 145	196 x 180 x 0,80
N° 007	166 x 160 x 0,30 (*)	N° 047	175 x 165 x 0,50 (*)	N° 100	267 x 255 x 0,60 (*)	N° 146	201 x 185 x 0,80
N° 008	181 x 175 x 0,30 (*)	N° 048	180 x 170 x 0,50 (*)	N° 101	272 x 260 x 0,60 (*)	N° 147	216 x 200 x 0,80
N° 009	186 x 180 x 0,30 (*)	N° 049	185 x 175 x 0,50 (*)	N° 102	277 x 265 x 0,60 (*)	N° 320	226 x 210 x 0,80
N° 010	206 x 200 x 0,30 (*)	N° 050	190 x 180 x 0,50 (*)	N° 103	282 x 270 x 0,60 (*)	N° 148	236 x 220 x 0,80
N° 011	226 x 220 x 0,30	N° 051	195 x 185 x 0,50 (*)	N° 104	287 x 275 x 0,60 (*)	N° 149	241 x 225 x 0,80
N° 012	246 x 240 x 0,30	N° 052	200 x 190 x 0,50 (*)	N° 105	292 x 280 x 0,60 (*)	N° 150	251 x 235 x 0,80
N° 013	286 x 280 x 0,30	N° 053	205 x 195 x 0,50 (*)	N° 106	297 x 285 x 0,60 (*)	N° 151	256 x 240 x 0,80
		N° 054	210 x 200 x 0,50 (*)	N° 315	301 x 289 x 0,60	N° 321	261 x 245 x 0,80
SECTION 0.40		N° 055	215 x 205 x 0,50	N° 107	302 x 290 x 0,60 (*)	N° 152	266 x 250 x 0,80 (*)
N° 300	108 x 100 x 0,40	N° 056	220 x 210 x 0,50	N° 108	307 x 295 x 0,60 (*)	N° 153	276 x 260 x 0,80 (*)
N° 301	118 x 110 x 0,40	N° 057	225 x 215 x 0,50	N° 109	312 x 300 x 0,60 (*)	N° 154	281 x 265 x 0,80 (*)
N° 014	148 x 140 x 0,40 (*)	N° 058	230 x 220 x 0,50	N° 110	317 x 305 x 0,60 (*)	N° 155	286 x 270 x 0,80 (*)
N° 302	150 x 142 x 0,40	N° 059	235 x 225 x 0,50	N° 111	322 x 310 x 0,60 (*)	N° 156	291 x 275 x 0,80 (*)
N° 015	158 x 150 x 0,40 (*)	N° 060	240 x 230 x 0,50	N° 112	327 x 315 x 0,60 (*)	N° 157	296 x 280 x 0,80 (*)
N° 016	168 x 160 x 0,40 (*)	N° 061	245 x 235 x 0,50	N° 113	332 x 320 x 0,60 (*)	N° 158	301 x 285 x 0,80 (*)
N° 017	173 x 165 x 0,40 (*)	N° 062	250 x 240 x 0,50	N° 316	337 x 325 x 0,60	N° 159	306 x 290 x 0,80 (*)
N° 018	178 x 170 x 0,40 (*)	N° 063	255 x 245 x 0,50	N° 317	350 x 338 x 0,60	N° 322	310 x 294 x 0,80
N° 019	183 x 175 x 0,40 (*)	N° 064	260 x 250 x 0,50			N° 160	311 x 295 x 0,80 (*)
N° 303	185 x 177 x 0,40	N° 065	265 x 255 x 0,50			N° 161	316 x 300 x 0,80 (*)
N° 020	188 x 180 x 0,40 (*)	N° 066	270 x 260 x 0,50	N° 114	179 x 165 x 0,70	N° 162	321 x 305 x 0,80 (*)
N° 021	193 x 185 x 0,40 (*)	N° 067	275 x 265 x 0,50	N° 115	184 x 170 x 0,70	N° 163	326 x 310 x 0,80 (*)
N° 022	198 x 190 x 0,40 (*)	N° 068	280 x 270 x 0,50	N° 116	194 x 180 x 0,70	N° 323	330 x 314 x 0,80
N° 023	208 x 200 x 0,40 (*)	N° 069	285 x 275 x 0,50	N° 117	199 x 185 x 0,70	N° 164	331 x 315 x 0,80 (*)
N° 024	213 x 205 x 0,40	N° 070	290 x 280 x 0,50	N° 118	204 x 190 x 0,70	N° 165	336 x 320 x 0,80 (*)
N° 304	215 x 207 x 0,40	N° 071	295 x 285 x 0,50	N° 119	209 x 195 x 0,70	N° 324	340 x 324 x 0,80
N° 025	218 x 210 x 0,40	N° 072	300 x 290 x 0,50	N° 120	214 x 200 x 0,70	N° 166	373 x 357 x 0,80
N° 026	223 x 215 x 0,40	N° 073	305 x 295 x 0,50	N° 121	219 x 205 x 0,70		
N° 027	228 x 220 x 0,40	N° 074	310 x 300 x 0,50	N° 318	222 x 208 x 0,70		
N° 305	230 x 222 x 0,40	N° 075	315 x 305 x 0,50	N° 122	224 x 210 x 0,70	N° 325	210 x 192 x 0,90
N° 306	233 x 225 x 0,40	N° 076	320 x 310 x 0,50	N° 123	230 x 216 x 0,70	N° 326	240 x 222 x 0,90
N° 028	238 x 230 x 0,40	N° 077	325 x 315 x 0,50	N° 124	234 x 220 x 0,70	N° 327	289 x 271 x 0,90
N° 307	243 x 235 x 0,40	N° 078	330 x 320 x 0,50	N° 125	239 x 225 x 0,70	N° 167	311 x 293 x 0,90
N° 029	248 x 240 x 0,40	N° 079	340 x 330 x 0,50	N° 126	244 x 230 x 0,70	N° 328	316 x 298 x 0,90
N° 030	253 x 245 x 0,40	N° 313	345 x 335 x 0,50	N° 127	249 x 235 x 0,70	N° 168	318 x 300 x 0,90
N° 031	258 x 250 x 0,40	N° 080	365 x 355 x 0,50	N° 128	254 x 240 x 0,70	N° 169	328 x 310 x 0,90
N° 032	263 x 255 x 0,40			N° 129	259 x 245 x 0,70	N° 329	324 x 306 x 0,90
N° 033	268 x 260 x 0,40			N° 130	264 x 250 x 0,70 (*)	N° 330	332 x 314 x 0,90
N° 034	273 x 265 x 0,40	N° 314	140 x 128 x 0,60	N° 131	271 x 257 x 0,70 (*)	N° 170	341 x 323 x 0,90
N° 035	278 x 270 x 0,40	N° 081	142 x 130 x 0,60	N° 132	274 x 260 x 0,70 (*)	N° 331	373 x 355 x 0,90
N° 036	283 x 275 x 0,40	N° 082	152 x 140 x 0,60	N° 133	279 x 265 x 0,70 (*)		
N° 037	288 x 280 x 0,40	N° 083	162 x 150 x 0,60	N° 134	284 x 270 x 0,70 (*)		
N° 038	293 x 285 x 0,40	N° 084	172 x 160 x 0,60	N° 135	289 x 275 x 0,70 (*)	N° 332	130 x 110 x 1,00
N° 039	298 x 290 x 0,40	N° 085	192 x 180 x 0,60	N° 136	294 x 280 x 0,70 (*)	N° 333	210 x 190 x 1,00
N° 308	300 x 292 x 0,40	N° 086	197 x 185 x 0,60	N° 137	299 x 285 x 0,70 (*)	N° 334	295 x 275 x 1,00
N° 309	303 x 295 x 0,40	N° 087	202 x 190 x 0,60	N° 138	304 x 290 x 0,70 (*)	N° 335	310 x 290 x 1,00
N° 040	313 x 305 x 0,40	N° 088	207 x 195 x 0,60	N° 139	309 x 295 x 0,70 (*)	N° 336	317,5 x 297,5 x 1,00
		N° 089	212 x 200 x 0,60	N° 140	314 x 300 x 0,70 (*)	N° 337	335 x 315 x 1,00
SECTION 0.50		N° 090	217 x 205 x 0,60	N° 141	319 x 305 x 0,70 (*)	N° 338	380 x 360 x 1,00
N° 041	90 x 80 x 0,50 (*)	N° 091	222 x 210 x 0,60	N° 142	324 x 310 x 0,70 (*)		
N° 042	120 x 110 x 0,50 (*)	N° 092	227 x 215 x 0,60	N° 143	329 x 315 x 0,70 (*)		

10/05

HORLOGERIE - JOINTS DE BOITES

Prix HT - TVA en sus

Assortiment de 234 joints toriques standards et minces fabrication japonaise

1 sachet de 3 joints des 78 dimensions de la page 65/2 suivies d'un (*)
 Réf 650 902 000 l'assortiment 80,60 € 528,70 F



Assortiment de 1000 joints fabrication japonaise

850 joints toriques standards et minces

150 joints plats plongée

200 sachets de 5 joints des N° 001 à 170 de la page 65/2
 et des N° 171 à 200 des joints plongée fabrication japonaise de la page 65/1
 Les N° 300 à 338 ne font pas partie de l'assortiment
 Réf 650 903 000 l'assortiment 288,30 € 1891,12 F



ASSORTIMENTS DE JOINTS DE BOITES EN VRAC

Assortiment de 30 joints plats

Réf 650 003 830

l'assortiment

7,00 €

45,92 F

Assortiment de 25 joints toriques standards

Réf 650 005 825

l'assortiment

10,30 €

67,56 F

Assortiment de 30 joints toriques minces

Réf 650 007 830

l'assortiment

18,80 €

123,32 F

Assortiment de 144 joints toriques SECTION 0,30 MM

Dimensions : Ø extérieur x Ø intérieur x section

116 x 110 x 0,30	156 x 150 x 0,30	206 x 200 x 0,30	276 x 270 x 0,30
126 x 120 x 0,30	164 x 158 x 0,30	226 x 220 x 0,30	286 x 280 x 0,30
136 x 130 x 0,30	176 x 170 x 0,30	246 x 240 x 0,30	296 x 290 x 0,30
146 x 140 x 0,30	191 x 185 x 0,30	266 x 260 x 0,30	306 x 300 x 0,30

Réf 650 900 003

l'assortiment de 144 16,50 € 108,23 F



Assortiment de 144 joints toriques SECTION 0,50 MM

Dimensions : Ø extérieur x Ø intérieur x section

120 x 110 x 0,50	185 x 175 x 0,50	225 x 215 x 0,50	255 x 245 x 0,50	285 x 275 x 0,50	312 x 302 x 0,50
140 x 130 x 0,50	190 x 180 x 0,50	227 x 217 x 0,50	260 x 250 x 0,50	290 x 280 x 0,50	315 x 305 x 0,50
150 x 140 x 0,50	200 x 190 x 0,50	230 x 220 x 0,50	265 x 255 x 0,50	295 x 285 x 0,50	320 x 310 x 0,50
160 x 150 x 0,50	205 x 195 x 0,50	235 x 225 x 0,50	270 x 260 x 0,50	300 x 290 x 0,50	325 x 315 x 0,50
170 x 160 x 0,50	210 x 200 x 0,50	240 x 230 x 0,50	275 x 265 x 0,50	305 x 295 x 0,50	330 x 320 x 0,50
175 x 165 x 0,50	215 x 205 x 0,50	245 x 235 x 0,50	280 x 270 x 0,50	310 x 300 x 0,50	340 x 330 x 0,50
180 x 170 x 0,50	220 x 210 x 0,50	250 x 240 x 0,50			

Réf 650 900 005

l'assortiment de 144 16,50 € 108,23 F



Assortiment de 144 joints toriques SECTION 0,70 MM

Dimensions : Ø extérieur x Ø intérieur x section

134 x 120 x 0,70	194 x 180 x 0,70	229 x 215 x 0,70	264 x 250 x 0,70	299 x 285 x 0,70	324 x 310 x 0,70
144 x 130 x 0,70	199 x 185 x 0,70	234 x 220 x 0,70	269 x 255 x 0,70	304 x 290 x 0,70	334 x 320 x 0,70
154 x 140 x 0,70	204 x 190 x 0,70	244 x 230 x 0,70	274 x 260 x 0,70	309 x 295 x 0,70	339 x 325 x 0,70
164 x 150 x 0,70	214 x 200 x 0,70	249 x 235 x 0,70	284 x 270 x 0,70	314 x 300 x 0,70	344 x 330 x 0,70
174 x 160 x 0,70	219 x 205 x 0,70	254 x 240 x 0,70	294 x 280 x 0,70	319 x 305 x 0,70	349 x 335 x 0,70
184 x 170 x 0,70	224 x 210 x 0,70	259 x 245 x 0,70			

Réf 650 900 007

l'assortiment de 144 16,50 € 108,23 F



Assortiment de 144 joints toriques SECTION 0,90 MM

Dimensions : Ø extérieur x Ø intérieur x section

178 x 160 x 0,90	248 x 230 x 0,90	288 x 270 x 0,90	323 x 305 x 0,90	338 x 320 x 0,90	368 x 350 x 0,90
203 x 185 x 0,90	258 x 240 x 0,90	298 x 280 x 0,90	328 x 310 x 0,90	348 x 330 x 0,90	378 x 360 x 0,90
218 x 200 x 0,90	268 x 250 x 0,90	308 x 290 x 0,90	333 x 315 x 0,90	358 x 340 x 0,90	383 x 365 x 0,90
238 x 220 x 0,90	278 x 260 x 0,90	318 x 300 x 0,90			

Réf 650 900 009

l'assortiment de 144 16,50 € 108,23 F



JOINTS DE FERMETURE DE BOITES : JOINTS ROUGES RIGIDES

Ø extérieur x Ø intérieur

N° 01	185 x 173,5	N° 07	215 x 203,5	N° 13	245 x 233,5	N° 19	275 x 263,5	N° 25	305 x 293,5
N° 02	190 x 178,5	N° 08	220 x 208,5	N° 14	250 x 238,5	N° 20	280 x 268,5	N° 26	310 x 298,5
N° 03	195 x 183,5	N° 09	225 x 213,5	N° 15	255 x 243,5	N° 21	285 x 273,5	N° 27	315 x 303,5
N° 04	200 x 188,5	N° 10	230 x 218,5	N° 16	260 x 248,5	N° 22	290 x 278,5	N° 28	320 x 308,5
N° 05	205 x 193,5	N° 11	235 x 223,5	N° 17	265 x 253,5	N° 23	295 x 283,5	N° 29	325 x 313,5
N° 06	210 x 198,5	N° 12	240 x 228,5	N° 18	270 x 258,5	N° 24	300 x 288,5	N° 30	330 x 318,5

Réf JR + N° du joint

le sachet de 1 joint 2,30 € 15,09 F



Assortiment des 30 joints de fermeture de boîtes

Réf 650 011 930

53,70 €

352,25 F

HORLOGERIE - AIGUILLES DE PENDULE QUARTZ

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES PENDULE QUARTZ METAL

Les dimensions sont données du centre du trou jusqu'au bout de l'aiguille.



L 120/86 mm
Noire : réf 6703 10 120
Catégorie de prix : 5

Dorée : réf 6703 11 120
Catégorie de prix : 6



L 103/72 mm
Noire : réf 6703 10 103
Catégorie de prix : 1



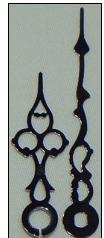
L 78/52 mm
Noire : réf 6703 10 078
Catégorie de prix : 1



L 69/46,8 mm
Noire : réf 6703 10 069
Catégorie de prix : 1

Dorée : réf 6703 11 069
Blanche : réf 6703 12 069
Catégorie de prix : 2

AIGUILLES METAL LOUIS XV



L 52/36 mm
Noire : réf 6703 10 052
Catégorie de prix : 1

Dorée : réf 6703 11 052
Blanche : réf 6703 12 052
Catégorie de prix : 2



L 46/35 mm
Noire : réf 6703 10 045
Catégorie de prix : 4

Dorée : réf 6703 11 045
Blanche : réf 6703 12 033
Catégorie de prix : 2



L 33/26 mm
Noire : réf 6703 10 033
Catégorie de prix : 1

Blanche : réf 6703 12 033
Catégorie de prix : 2

AIGUILLES METAL POIRES



L 76,5/54 mm
Noire : réf 6703 20 076
Catégorie de prix : 1

Dorée : réf 6703 21 076
Blanche : réf 6703 22 076
Catégorie de prix : 2



L 47/35 mm
Noire : réf 6703 20 047
Catégorie de prix : 1

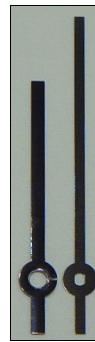
Dorée : réf 6703 21 047
Blanche : réf 6703 22 047
Catégorie de prix : 2

AIGUILLES METAL DROITES



GRAND MODELE
L 140/100 mm
Noire : réf 6703 00 140
Catégorie de prix : 7

Dorée : réf 6703 01 140
Blanche : réf 6703 02 140
Catégorie de prix : 8



L 80/60 mm
Noire : réf 6703 00 080
Catégorie de prix : 1

Dorée : réf 6703 01 080
Blanche : réf 6703 02 080
Catégorie de prix : 2



L 78 mm
Noire : réf 6703 50 078
Rouge : réf 6703 53 078
Catégorie de prix : 9

Dorée : réf 6703 51 078
Blanche : réf 6703 52 078
Catégorie de prix : 10

TROTTEUSES CENTRALES METAL

CATEGORIES DE PRIX

Les prix par quantités s'entendent pour des aiguilles d'une même référence, et donc d'une même couleur.

Prix de la paire par ... (1)	Catég.1	Catég.2	Catég.3	Catég.4	Catég.5	Catég.6	Catég.7	Catég.8	Catég.9 (1)	Catég.10 (1)
1 paire	0.76 € 4.99 F	0.76 € 4.99 F	1.20 € 7.87 F	1.50 € 9.84 F	2.40 € 15.74 F	2.90 € 19.02 F	0.92 € 6.03 F	0.92 € 6.03 F	0.32 € 2.10 F	0.32 € 2.10 F
10 paires	-	-	1.00 € 6.56 F	1.20 € 7.87 F	1.90 € 12.46 F	2.30 € 15.09 F	-	-	-	-
50 paires	0.53 € 3.48 F	0.62 € 4.07 F	0.85 € 5.58 F	1.05 € 6.89 F	-	-	0.76 € 4.99 F	0.84 € 5.51 F	0.29 € 1.90 F	0.30 € 1.97 F
100 paires	0.46 € 3.02 F	0.54 € 3.54 F	0.70 € 4.59 F	0.90 € 5.90 F	-	-	0.61 € 4.00 F	0.77 € 5.05 F	0.28 € 1.84 F	0.29 € 1.90 €
500 paires	0.38 € 2.49 F	0.46 € 3.02 F	-	-	-	-	0.53 € 3.48 F	0.61 € 4.00 F	0.25 € 1.64 F	0.28 € 1.84 F
1000 paires	0.31 € 2.03 F	0.38 € 2.49 F	-	-	-	-	0.46 € 3.02 F	0.54 € 3.54 F	0.23 € 1.51 F	0.25 € 1.64 F

(1) Prix de la pièce et non de la paire pour les trotteuses centrales

05/04

HORLOGERIE - AIGUILLES DE PENDULE QUARTZ

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES PENDULE QUARTZ PLASTIQUE

AIGUILLES POIRES PLASTIQUE

**Longueur 90/64 mm**

Noire : réf 6704 20 090

les 100 paires 18.00 € 118.07 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %

AIGUILLES STYLE PLASTIQUE

**Longueur 36/27 mm**Pas de possibilité de montage de
trotteuse centrale
(aiguille des minutes fermée)
Noire : réf 6704 10 036les 100 paires 18.00 € 118.07 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %

AIGUILLES DROITES PLASTIQUE

**Longueur 120/90 mm**Noire : réf 6704 00 120
les 100 paires 23.00 € 150.87 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %**Longueur 94/70 mm**Noire : réf 6704 00 094
les 100 paires 23.00 € 150.87 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %**Longueur 67/53 mm**Noire : réf 6704 00 067
les 100 paires 18.00 € 118.07 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %
Blanche : réf 6704 02 067
les 100 paires 25.00 € 163.99 F
par 1000 paires et + REMISE 25 %

TROTTEUSES CENTRALES PLASTIQUE

**N°1 - Longueur 78 mm**

Noire réf 6704 50 078 les 100 23.00 € 150.87 F

N°2 - Longueur 60 mmNoire réf 6704 50 060 les 100 18.00 € 118.07 F
Rouge réf 6704 53 060 les 100 18.00 € 118.07 F**N°3 - Longueur 23 mm**

Noire réf 6704 50 023 les 100 18.00 € 118.07 F

par 1000 identiques
REMISE 25 %

HORLOGERIE - CHIFFRES POUR PENDULES

Prix HT - TVA en sus

CHIFFRES ADHESIFS POUR PENDULES

JEU DE 12 CHIFFRES PLASTIQUES DE 1 A 12

Hauteur 10 mm

arabes noirs	réf 6720 161 10	les 2 jeux identiques	2.10 € 13.78 F
arabes dorés	réf 6720 151 10	les 20 jeux identiques	REMISE 30 %
romains noirs	réf 6720 160 10	les 200 jeux identiques	REMISE 40 %
romains dorés	réf 6720 150 10		



Hauteur 16 mm

arabes noirs	réf 6720 161 16	le jeu	1.80 € 11.81 F
arabes dorés	réf 6720 151 16	les 10 jeux identiques	REMISE 10 %
romains noirs	réf 6720 160 16	les 100 jeux identiques	REMISE 20 %
romains dorés	réf 6720 150 16		



Hauteur 21 mm

arabes noirs	réf 6720 161 21	le jeu	2.10 € 13.78 F
arabes dorés	réf 6720 151 21	les 10 jeux identiques	REMISE 10 %
romains noirs	réf 6720 160 21	les 100 jeux identiques	REMISE 20 %
romains dorés	réf 6720 150 21		

Hauteur 25 mm

arabes noirs	réf 6720 161 25	le jeu	2.10 € 13.78 F
arabes dorés	réf 6720 151 25	les 10 jeux identiques	REMISE 10 %
romains noirs	réf 6720 160 25	les 100 jeux identiques	REMISE 20 %
romains dorés	réf 6720 150 25		



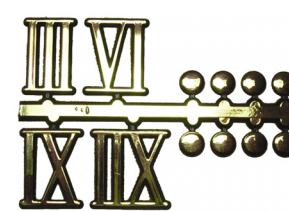
JEU DE 4 CHIFFRES PLASTIQUES 3 - 6 - 9 - 12 ET 8 POINTS

Hauteur 16 mm

arabes noirs	réf 6720 261 16	le jeu	1.40 € 9.18 F
arabes dorés	réf 6720 251 16	les 10 jeux identiques	REMISE 10 %
romains noirs	réf 6720 260 16	les 100 jeux identiques	REMISE 20 %
romains dorés	réf 6720 250 16		

Hauteur 25 mm

romains noirs	réf 6720 260 25	le jeu	1.70 € 11.15 F
romains dorés	réf 6720 250 25	les 10 jeux identiques	REMISE 10 %



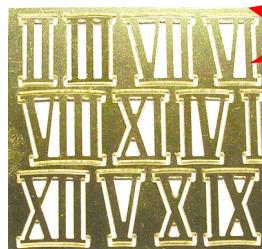
JEU DE 4 CHIFFRES PLASTIQUES 3 - 6 - 9 - 12 ET 8 POINTS

Hauteur 10 mm

arabes noirs	réf 6720 361 10	les 6 jeux identiques	2.10 € 13.78 F
arabes dorés	réf 6720 351 10	les 60 jeux identiques	REMISE 30 %
romains noirs	réf 6720 360 10	les 600 jeux identiques	REMISE 40 %
romains dorés	réf 6720 350 10		

CHIFFRES POUR PENDULES EN LAITON POLI DECOUPE

Hauteur 10 mm	réf 6720 400 10	le jeu	8.70 €	57.07 F
Hauteur 12 mm	réf 6720 400 12	le jeu	9.60 €	62.97 F
Hauteur 15 mm	réf 6720 400 15	le jeu	10.40 €	68.22 F
Hauteur 20 mm	réf 6720 400 20	le jeu	11.80 €	77.40 F
Hauteur 25 mm	réf 6720 400 25	le jeu	15.80 €	103.64 F



par 10 jeux identiques
REMISE 25 %

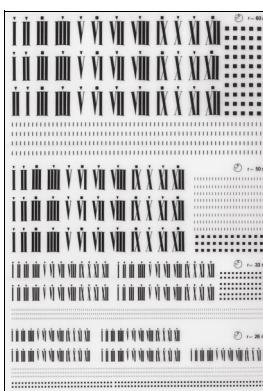
CHIFFRES TRANSFERT POUR PENDULES

À appliquer directement sur le cadran, en frottant délicatement au dos de la planche

Planche comprenant :

- 3 jeux de 12 chiffres romains hauteur 17 mm
- 3 jeux de 12 chiffres romains hauteur 14 mm
- 4 jeux de 12 chiffres romains hauteur 10 mm
- 5 jeux de 12 chiffres romains hauteur 8 mm
- + index

réf 6720 900 00 le jeu 7.60 € 49.85 F



HORLOGERIE - CHIFFRES POUR PENDULES

Prix HT - TVA en sus

ECUSSONS PLASTIQUES AUTOCOLLANTS

JEU DE 12 ECUSSONS CHIFFRES ROMAINS NOIRS SUR FOND BLANC

Hauteur 17 mm - chiffre 13 mm	réf 6720 050 17	le jeu les 10 jeux les 100 jeux	1,80 € 11,81 F REMISE 25 % REMISE 40 %
Hauteur 30 mm - chiffre 19 mm	réf 6720 100 30	le jeu les 10 jeux les 100 jeux	2,70 € 17,71 F REMISE 25 % REMISE 40 %



CARTOUCHES EMAIL

JEU DE 12 CARTOUCHES EMAIL BLANC SERIGRAPHIE NOIRE

A - Hauteur 27 mm - chiffre 16 mm Peut être utilisé avec le support laiton modèle noeud ci-dessous	réf 6720 500 27	le jeu les 5 jeux les 10 jeux	26,40 € 173,17 F REMISE 10 % REMISE 20 %
B - Hauteur 28 mm - chiffre 15 mm	réf 6720 500 28	le jeu les 5 jeux les 10 jeux	24,60 € 161,37 F REMISE 10 % REMISE 20 %
C - Hauteur 29 mm - chiffre 16 mm	réf 6720 500 29	le jeu les 5 jeux les 10 jeux	24,60 € 161,37 F REMISE 10 % REMISE 20 %
D - Hauteur 38 mm - chiffre 26 mm	réf 6720 500 38	le jeu les 5 jeux les 10 jeux	26,60 € 174,48 F REMISE 10 % REMISE 20 %



JEU DE 12 CARTOUCHES EMAIL BLANC CHIFFRES RELIEF

E - Hauteur 38 mm - chiffre 29 mm	réf 6720 501 38	le jeu	44,00 € 288,62 F
-----------------------------------	-----------------	--------	-------------------------



MINUTERIE EMAIL BLANC

Minuterie : 5/10/15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

SERIGRAPHIE

Hauteur cartouche 12,7 mm - chiffre 8 mm réf 6720 500 98	le jeu de 12	24,70 €	162,02 F
---	--------------	----------------	----------



CHIFFRES RELIEF

Hauteur cartouche 12,7 mm - chiffre 11 mm réf 6720 501 98	le jeu de 12	43,80 €	287,31 F
--	--------------	----------------	----------



JEU DE 12 SUPPORTS LAITON

Modèle noeud :

Pour cartouches émail hauteur 27 mm

réf 672 050 127	le jeu les 5 jeux les 10 jeux	14,10 € 92,49 F REMISE 10 % REMISE 20 %
-----------------	-------------------------------------	--



Modèle écusson :

Pour cartouche émail hauteur 28 mm
réf 672 050 128

le jeu les 5 jeux les 10 jeux	13,20 € 86,59 F REMISE 10 % REMISE 20 %
-------------------------------------	--



DISQUES DE POSITIONNEMENT DE CHIFFRES

Permet de positionner les chiffres et les index de minuterie
lors de la réalisation de cadrants

Jeu de 8 disques carton pour Ø 50 - 75 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 mm réf 6732 00 000	le jeu	10,90 € 71,50 F
--	--------	------------------------

HORLOGERIE - MINI-FRONTONS / CADRANS

Prix HT - TVA en sus

FRONTONS POUR MINI-HORLOGES

Mini-fronton **MANDOLINIER** - laiton estampé - 12.6 x 9 cm
Pour cadrans Ø 85 mm

réf 673 400 010 la pièce **5.70 €** 37.39 F
 les 5 identiques **REMISE 10 %**
 les 10 identiques **REMISE 15 %**



Mini-fronton **COQ** - métal coulé - largeur 8.7 cm - (sans cadran)
réf 673 400 030 la pièce **7.10 €** 46.57 F
 les 5 identiques **REMISE 10 %**
 les 10 identiques **REMISE 15 %**

CADRANS POUR MINI-HORLOGES

Métal laqué blanc, sérigraphie noire
bombé chiffres romains Ø 85 mm
Peut être utilisé avec les 2 mini-frontons ci-dessus

réf 671 515 085 la pièce **7.10 €** 46.57 F
 les 5 identiques **REMISE 10 %**
 les 10 identiques **REMISE 15 %**



CADRANS DE CARILLON

Chiffres arabes noirs sur fond argenté

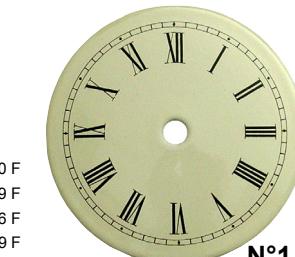
Ø 148 mm	réf 671 505 148	la pièce	19.40 €	127.26 F
Ø 175 mm	réf 671 505 175	la pièce	13.60 €	89.21 F
Ø 197 mm	réf 671 505 197	la pièce	16.10 €	105.61 F
Ø 216 mm	réf 671 505 216	la pièce	30.10 €	197.44 F



Chiffres arabes noirs sur fond laiton poli

Ø 175 mm	réf 671 506 175	la pièce	9.10 €	59.69 F
----------	-----------------	----------	---------------	---------

Chiffres romains noirs sur fond laiton poli
Ø 175 mm réf 671 507 175 la pièce **9.10 €** 59.69 F



CADRANS DE PENDULE EMAIL VÉRITABLE

N°1 - Cadran émail chiffres romains noirs (légèrement bombé)

Crème	Ø 50 mm	réf 671 531 050	la pièce	10.00 €	65.60 F
	Ø 60 mm	réf 671 531 060	la pièce	12.50 €	81.99 F
	Ø 70 mm	réf 671 531 070	la pièce	14.40 €	94.46 F
	Ø 80 mm	réf 671 531 080	la pièce	16.60 €	108.89 F
	Ø 90 mm	réf 671 531 090	la pièce	22.70 €	148.90 F
Blanc	Ø 95 mm	réf 671 530 095	la pièce	22.10 €	144.97 F

N°1

N°2 - Cadran émail fleuri polychrome chiffres arabes noirs (légèrement bombé)

Crème	Ø 83 mm	réf 671 533 083	la pièce	16.80 €	110.20 F
	Ø 100 mm	réf 671 533 100	la pièce	23.30 €	152.84 F

N°2

Cadran émail bombé chiffres romains noirs entourage laiton motif perle

N°3	Ø 113 mm	réf 671 532 113	la pièce	43.10 €	282.60 F
N°4	Ø 130 mm	réf 671 532 130	la pièce	44.60 €	292.56 F

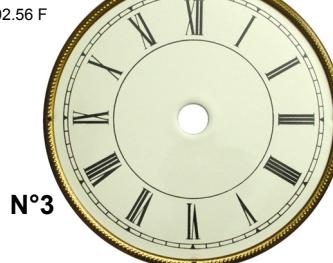


FRAISE CLOCHE DIAMANTEE

Pour percer les cadrans émail
Ø de perçage 10 mm
Ø de la tige 3 mm



Voir page 13/19



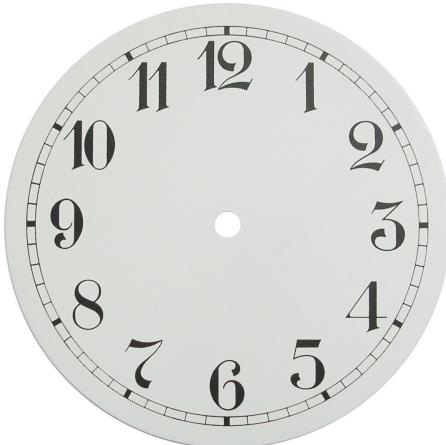
N°3

N°4

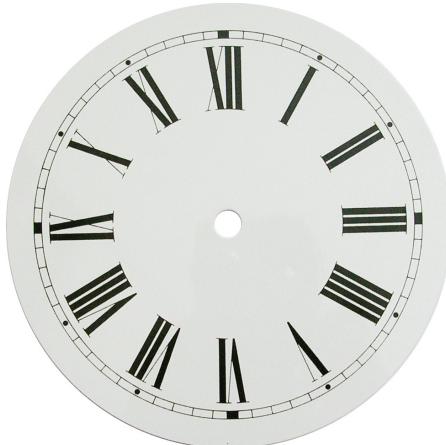
HORLOGERIE - CADRANS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

CADRANS PLATS ALUMINIUM LAQUE BLANC SERIGRAPHIE NOIRE



CHIFFRES ARABES



CHIFFRES ROMAINS

la pièce

Epaisseur 1 mm

Ø 57 mm	réf 671 501 060
Ø 71 mm	réf 671 501 070
Ø 79 mm	réf 671 501 080
Ø 90 mm	réf 671 501 090
Ø 101 mm	réf 671 501 100
Ø 108 mm	réf 671 501 110
Ø 119 mm	réf 671 501 120
Ø 131 mm	réf 671 501 130
Ø 139 mm	réf 671 501 140
Ø 150 mm	réf 671 501 150

réf 671 500 060	7.00 €	45.92 F
réf 671 500 070	7.40 €	48.54 F
réf 671 500 080	8.10 €	53.13 F
réf 671 500 090	8.50 €	55.76 F
réf 671 500 100	9.50 €	62.32 F
réf 671 500 110	10.20 €	66.91 F
réf 671 500 120	10.80 €	70.84 F
réf 671 500 130	11.50 €	75.44 F
réf 671 500 140	12.50 €	81.99 F
réf 671 500 150	13.40 €	87.90 F

Epaisseur 1 à 2 mm

Ø 160 mm	réf 671 501 160
Ø 172 mm	réf 671 501 170
Ø 181 mm	réf 671 501 180
Ø 190 mm	réf 671 501 190
Ø 202 mm	réf 671 501 200
Ø 217 mm	réf 671 501 220
Ø 237 mm	réf 671 501 240
Ø 249 mm	réf 671 501 250
Ø 275 mm	réf 671 501 270
Ø 303 mm	réf 671 501 300

réf 671 500 160	16.50 €	108.23 F
réf 671 500 170	17.10 €	112.17 F
réf 671 500 180	17.60 €	115.45 F
réf 671 500 190	17.90 €	117.42 F
réf 671 500 200	19.60 €	128.57 F
réf 671 500 220	23.70 €	155.46 F
réf 671 500 240	25.20 €	165.30 F
réf 671 500 250	27.40 €	179.73 F
réf 671 500 270	31.80 €	208.59 F
réf 671 500 300	36.70 €	240.74 F

CADRAN BRONZE EMAILLE Ø 23 cm

Cadran bronze

+ 24 cartouches émaillées relief	
+ rond central émail	
réf 671 568 000	l'ensemble

165.40 € 1084.95 F

Rond central émail

Ø 92 mm	
réf 671 568 001	la pièce

12.40 € 81.34 F

Minuterie relief seule

5 / 10 / 15 / 20...	
Le jeu de 12	voir page 67/3

Cartouches émail relief heures

Hauteur 38 mm	
Le jeu de 12	voir page 67/3



HORLOGERIE - CADRANS

Prix HT - TVA en sus

Les cadrants de cette page sont percés au centre Ø 13 mm + 3 petits trous de fixation.
Les trous de passage de clé sont à percer.

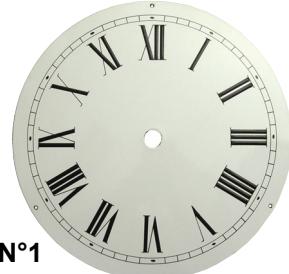
Les chiffres relief correspondent à une surépaisseur d'email de la forme du chiffre, ce qui permet de redonner parfaitement l'aspect ancien.

CADRANS DE COMTOISE EMAIL BLANC

N°1 - Bombé chiffres romains noirs

Chiffres sérigraphiés

Ø 23 cm	réf 671 550 230	la pièce	24.00 €	157.43 F
Ø 25 cm	réf 671 550 250	la pièce	24.80 €	162.68 F
Chiffres relief				
Ø 23 cm	réf 671 556 230	la pièce	44.00 €	288.62 F
Ø 25 cm	réf 671 556 250	la pièce	45.00 €	295.18 F



N°2

N°2 - Bombé chiffres romains noirs sérigraphiés avec quantièmes

Ø 23 cm	réf 671 554 230	la pièce	29.30 €	192.20 F
Ø 25 cm	réf 671 554 250	la pièce	29.30 €	192.20 F



N°3

N°3 - Bombé chiffres romains noirs relief décor fleuri polychrome

Ø 23 cm	réf 671 558 230	la pièce	47.70 €	312.89 F
Ø 25 cm	réf 671 558 250	la pièce	48.80 €	320.11 F



N°4

N°4 - Cuvette coq chiffres romains noirs relief décor "A la dauphine"

Ø 23 cm	réf 671 562 230	la pièce	47.70 €	312.89 F
Ø 25 cm	réf 671 562 250	la pièce	48.80 €	320.11 F

CADRANS DE TABLEAU DE MOREZ ET OEIL DE BOEUF

N°5 - Jeu de 3 cadrants plats en papier chiffres romains

Ø 24 cm	réf 671 563 240	le jeu de 3	3.40 €	22.30 F
---------	-----------------	-------------	---------------	---------



N°5 - 6



N°7

N°6 - Cadran émail plat sérigraphié chiffres romains

Ø 24 cm	réf 671 564 240	la pièce	22.70 €	148.90 F
Ø 25 cm	réf 671 564 250	la pièce	22.70 €	148.90 F

N°7 - Cadran émail plat sérigraphié avec minuterie seule

Livré sans cartouches

Ø 24 cm	réf 671 565 240	la pièce	22.70 €	148.90 F
---------	-----------------	----------	----------------	----------

N°8 - Cadran émail plat sérigraphié modèle noeud

Livré avec 12 cartouches émail

+ 12 supports de cartouche en laiton à coller

(cartouches et supports laiton seuls : [voir page 67/3](#))

Ø 24 cm	réf 671 565 242	le cadran complet	60.50 €	396.85 F
---------	-----------------	-------------------	----------------	----------



N°8

FRAISE CLOCHE DIAMANTEE

Pour percer les cadrants émail
Ø de perçage 10 mm
Ø de la tige 3 mm

[Voir page 13/19](#)



HORLOGERIE - PENDULERIE / FRONTONS

Prix HT - TVA en sus

FRONTONS DE COMTOISE LAITON ESTAMPE

Pour un cadran Ø 23 cm, l'ouverture du fronton est de 21 cm

Pour un cadran Ø 25 cm, l'ouverture du fronton est de 23 cm

quel que soit le modèle
sauf LABOUREUR réf 673 420 030

la pièce	22.70 €	148.90 F
la pièce	28.10 €	184.32 F



REPUBLIQUE
40 x 26.5 cm
pour cadran Ø 23 cm
réf 673 420 010



MANDOLINIER
40 x 28 cm
pour cadran Ø 23 cm
réf 673 420 020



LABOUREUR
40 x 28 cm
pour cadran Ø 23 cm
réf 673 420 030
49 x 31 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 035



BLE RAISIN
44.5 x 35 cm
pour cadran Ø 23 cm
réf 673 420 040



ANGES
49 x 38 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 050



CORNE D'ABONDANCE
42 x 30 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 060



VASQUE
46 x 34.5 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 070



MACARON
49.5 x 38.5 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 080



LUCIEN A LA ROSE
47 x 30.5 cm
pour cadran Ø 25 cm
réf 673 420 090

FRONTONS DE COMTOISE bronze patiné

voir page 67/16-2

FRONTONS DE MINI-COMTOISE

voir page 67/4

PATINE POUR VIEILLIR LES FRONTONS

voir oxydant pour argent et laiton page 25/1

05/04

HORLOGERIE - AIGUILLES PENDULES DE PARIS

Prix HT - TVA en sus

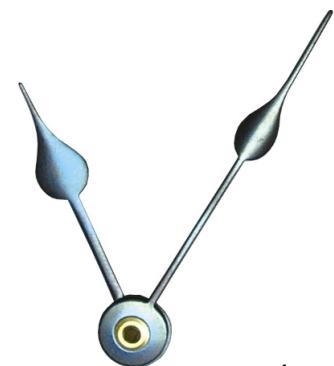
AIGUILLES PENDULE DE PARIS

Toutes les aiguilles de pendule de Paris sont livrées avec canon (trou carré de 2 mm pour la minute et trou rond de 4 mm pour l'heure) sauf les références suivies d'un (*) livrées sans canon.



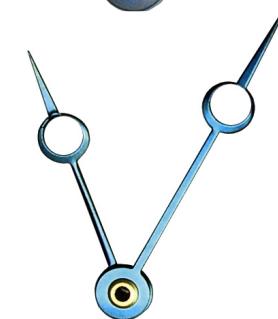
POIRE

réf 670 010 020 (*)	oxydé noir	L 20/15	la paire	3.90 €	25.58 F
réf 670 010 030	acier bleu	L 30/22	la paire	5.00 €	32.80 F
réf 670 010 036	oxydé noir	L 36/28	la paire	3.90 €	25.58 F
réf 670 010 040	acier bleu	L 40/29	la paire	5.50 €	36.08 F
réf 670 010 045	oxydé noir	L 45/36	la paire	4.40 €	28.86 F
réf 670 010 050	acier bleu	L 50/36	la paire	6.00 €	39.36 F
réf 670 010 060	acier bleu	L 60/49	la paire	6.60 €	43.29 F



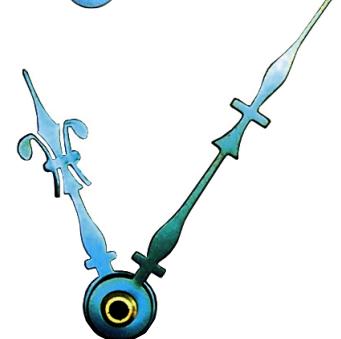
BREGUET

réf 670 020 030	acier bleu	L 30/23	la paire	5.20 €	34.11 F
réf 670 020 036	oxydé noir	L 36/28	la paire	3.90 €	25.58 F
réf 670 020 040	acier bleu	L 40/29	la paire	5.80 €	38.05 F
réf 670 020 043	oxydé noir	L 43/33	la paire	4.40 €	28.86 F
réf 670 020 047	oxydé noir	L 47/36	la paire	4.40 €	28.86 F
réf 670 020 050	acier bleu	L 50/40	la paire	6.30 €	41.33 F
réf 670 020 060	acier bleu	L 60/49	la paire	6.90 €	45.26 F



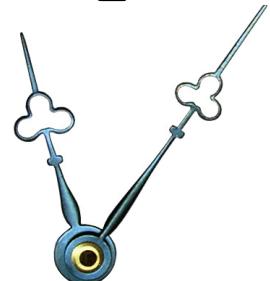
RENAISSANCE

réf 670 030 030	acier bleu	L 30/25	la paire	5.20 €	34.11 F
réf 670 030 036	oxydé noir	L 36/26	la paire	3.90 €	25.58 F
réf 670 030 040	acier bleu	L 40/30	la paire	5.80 €	38.05 F
réf 670 030 047	oxydé noir	L 47/38	la paire	4.40 €	28.86 F
réf 670 030 050	acier bleu	L 50/34	la paire	6.30 €	41.33 F
réf 670 030 060	acier bleu	L 60/43	la paire	6.90 €	45.26 F



TREFLE

réf 670 040 030	acier bleu	L 30/25	la paire	5.20 €	34.11 F
réf 670 040 040	acier bleu	L 40/30	la paire	5.80 €	38.05 F
réf 670 040 050	acier bleu	L 50/40	la paire	6.30 €	41.33 F
réf 670 040 060	acier bleu	L 60/50	la paire	6.90 €	45.26 F



DAUPHIN / LOUIS XV

réf 670 051 026 (*)	laiton estampé	L 26/20	la paire	13.60 €	89.21 F	NOUVEAU
réf 670 051 038	laiton estampé	L 38/26	la paire	7.80 €	51.16 F	
réf 670 051 045	laiton estampé	L 45/30	la paire	8.40 €	55.10 F	
réf 670 051 048	laiton estampé	L 48/35	la paire	13.20 €	86.59 F	NOUVEAU
réf 670 051 056 (*)	laiton estampé	L 56/40	la paire	16.30 €	106.92 F	NOUVEAU
réf 670 051 065	laiton estampé	L 65/43	la paire	15.60 €	102.33 F	NOUVEAU
réf 670 051 075	laiton estampé	L 75/53	la paire	15.60 €	102.33 F	NOUVEAU

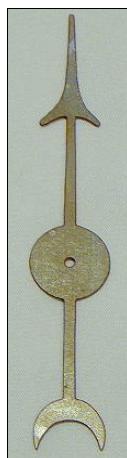


HORLOGERIE - AIGUILLES DE COMTOISE

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES DE COMTOISE ET TABLEAU - SANS CANON - TROUS EBAUCHES

La dimension est mesurée à partir du centre du trou jusqu'au bout de l'aiguille.



Réf 6702 90 062
Aiguille quantième
Fer vieilli
L 62 mm
La pièce 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 00 121
Roue laiton gravé
N° 0
L 121/82 mm
La paire 14,30 €
93,80 F



Réf 6702 01 110
Soleil laiton gravé
N° 1
L 110/79 mm
La paire 14,30 €
93,80 F



Réf 6702 02 117
Laiton
N° 2
L 117/80 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 03 118
Roue laiton
N° 3
L 118/84 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 04 114
Laiton
N° 4
L 114/80 mm
La paire 4,70 €
30,83 F



Réf 6702 04 514
Acier oxydé noir
N° 4
L 114/80 mm
La paire 4,60 €
30,17 F



Réf 6702 05 102
Petit soleil laiton
N° 5
L 102/78 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 06 118
Laiton
N° 6
L 118/80 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 07 118
Laiton
N° 7
L 118/76 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 08 113
Laiton
N° 8
L 113/82 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 09 514
Acier oxydé noir
N° 9
L 114/80 mm
La paire 5,40 €
35,42 F



Réf 6702 10 107
Laiton
N° 10
L 107/74 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 10 507
Fer vieilli
N° 10
L 107/74 mm
La paire 15,90 €
104,30 F



Réf 6702 11 119
Laiton N°11
L 119/77 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



Réf 6702 11 519
Fer vieilli N°11
L 119/77 mm
La paire 15,90 €
104,30 F



Réf 6702 12 111
Bronze N°12
L 111/75 mm
Très belle qualité
La paire 15,80 € 103,64 F



Réf 6702 13 115
Bronze N°13
L 115/73 mm
Très belle qualité
La paire 15,80 € 103,64 F



Réf 6702 14 106
Bronze N°14-L106/72mm
Très belle qualité
La paire 15,80 € 103,64 F

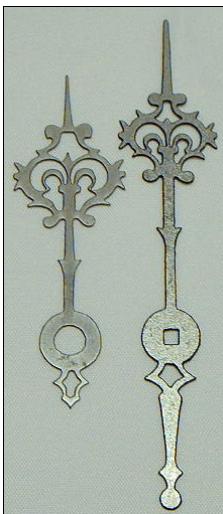
05/04

HORLOGERIE - PENDULERIE

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES REGULATEUR

Les dimensions sont données du centre du trou à la pointe de l'aiguille



TREFLE

Acier oxydé noir
Livrées avec canons
Minute : carré 2 mm
Heure : rond 4 mm
Réf 6701 11 075
L 75/53 mm
La paire **5,80 €**
38,05 F

Réf 6701 10 065
Acier vieilli
Livré sans canon
L 65/53 mm
La paire **7,90 €**
51,82 F

Acier oxydé noir
Livrées avec canons
Minute : carré 2 mm
Heure : rond 4 mm
Réf 6701 11 090
L 90/64 mm
La paire **6,50 €**
42,64 F



PERSIL

Acier oxydé noir
Livrées avec canons
Minute : carré 2 mm
Heure : rond 4 mm
Réf 6701 12 074
L 74/48 mm
La paire **5,80 €**
38,05 F

ŒILLETS DE PENDULE

Assortiment de 12 œilletons acier et laiton Ø 8,5 - 9 et 9,5 mm
Réf 6755 000 12 l'assortiment **6,40 €** 41,98 F

Œillets de pendule laiton Ø 10 mm
Réf 6755 000 06 les 6 identiques **4,60 €** 30,17 F

ŒILLETS DE COMTOISE

Assortiment de 6 œilletons laiton Ø 12 mm
Réf 6755 00 106 l'assortiment **5,80 €** 38,05 F

CARRES DE COMTOISE

5 carrés acier de 13 x 13 mm avec trou de 6 x 6 mm
Réf 6755 00 005 l'ensemble **3,70 €** 24,27 F

CROCHETS DE POIDS DE COMTOISE

Première qualité réf 6730 00 100 la paire **3,60 €**
Qualité courante réf 6730 00 200 les 6 **4,60 €**
23,61 F 30,17 F

RONDELLES D'ARRET POUR CROCHETS

Réf 6730 00 500 les 6 **4,90 €** 32,14 F

MARTEAUX DE SONNERIE en laiton

Réf 6750 00 003 les 3 **4,20 €** 27,55 F

ROCHETS DE PENDULE

Assortiment de 24 rochets diamètre 12 à 18 mm
Réf 6750 00 100 l'assortiment **15,80 €** 103,64 F

Assortiment de 6 rochets laiton diamètres 12 - 15 - 20 mm
Carré intérieur : 2 mm - 3 mm - 3 mm
Réf 6750 00 150 l'assortiment **13,30 €** 87,24 F

AIGUILLES TABLEAU



Livrées avec canons



Minute : carré 2 mm



Heure : rond 4 mm



HORLOGERIE - PENDULERIE

Prix HT - TVA en sus

GOUTTES DE COMTOISE

Ø 14 mm	acier	réf 674 200 114	les 5	3,80 €	24,93 F
Ø 14 mm	laiton	réf 674 200 314	les 5	3,80 €	24,93 F
Ø 20 mm	acier	réf 674 200 120	les 5	3,80 €	24,93 F
Ø 20 mm	laiton	réf 674 200 320	les 5	3,80 €	24,93 F

Assortiment de 12 gouttes acier et laiton
Par 3 gouttes de chacune des références ci-dessus
L'assortiment de 12 réf 674 200 009 **9,60 €** 62,97 F



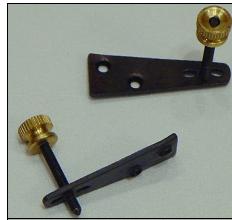
POULIE LAITON POUR PENDULE

Laiton massif Ø 28 mm
A utiliser avec corde, corde à boyau ou câble de 1 mm de Ø maximum
La poulie réf 6750 00 550 **9,60 €** 62,97 F



COURONNE DE BARILLET FFR

En laiton - à chasser - 98 dents
Ø extérieur 52,10 mm - Ø intérieur 47,10 mm
La couronne réf 6755 00 500 **14,50 €** 96,11 F



PLAQUES ET VIS DE CALAGE

Plaque et vis de calage de fond de pendule murale
Le jeu de 2 réf 6755 00 082 **2,50 €** 16,40 F

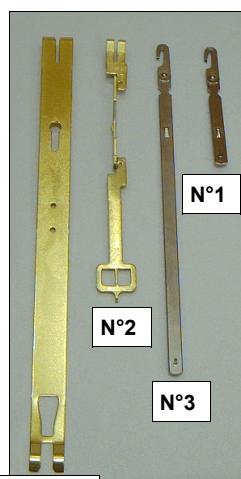
PECLET POUR COMTOISE

Système de fermeture de porte de comtoise
La pièce réf 6755 00 081 **1,60 €** 10,50 F



RESSORTS DE CLIQUET DE BARILLET DE COMTOISE

Petit modèle droit L64 mm
réf 6755 00 300 la pièce **4,30 €** 28,21 F
Petit modèle courbe L41 mm
réf 6755 00 301 la pièce **4,30 €** 28,21 F
Grand modèle courbe L58 mm
réf 6755 00 302 la pièce **4,60 €** 30,17 F



DESCENTES DE BALANCIER DE PENDULE

N°1	L 49 mm	réf 6750 00 501	la pièce	2,50 €	16,40 F
N°2	L105 mm	réf 6750 00 502	la pièce	2,80 €	18,57 F
N°3	L134 mm	réf 6750 00 503	la pièce	2,90 €	19,02 F
N°4	L103 mm	réf 6750 00 504	la pièce	4,50 €	29,52 F
N°5	L163 mm	réf 6750 00 505	la pièce	4,50 €	29,52 F

BALANCIER FORET NOIRE

Tige acier longueur 95 mm avec lentille laiton diam 70 mm
Réf 6705 30 070 la pièce **22,50 €** 147,59 F



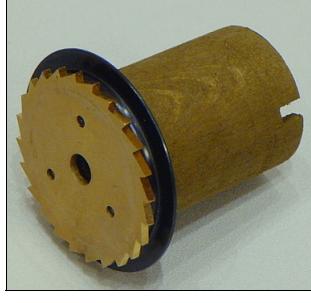
BALANCIER PENDULE DE PARQUET

Tige bois seule avec accessoires L 94 cm
Réf 6705 31 940 la pièce **14,00 €** 91,83 F
Lentille seule diam 165 mm laiton poli
Réf 6705 31 165 la pièce **14,30 €** 93,80 F

N°4 ET 5

MOYEU BOIS

Pour barillet de comtoises moderne et ancienne
Forme conique Ø 35 / Ø 32 mm Longueur 50 mm
Réf 6750 00 180 la pièce **8,00 €** 52,48 F
Avec rochet Ø 46 mm bobine Ø 35 mm Longueur 50 mm
Pour remplacer les barillet plastiques cassés
Réf 6750 00 181 la pièce **16,00 €** 104,95 F



05/04

HORLOGERIE - PENDULERIE

Prix HT - TVA en sus

POIDS EN FONTE

130 g	Ø 23 mm	réf 6760 10 130	la pièce	3,30 €	21,65 F
600 g	Ø 42 mm	réf 6760 10 600	la pièce	9,00 €	59,04 F
900 g	Ø 44 mm	réf 6760 10 900	la pièce	13,00 €	85,27 F
1,2 kg	Ø 45 mm	réf 6760 11 200	la pièce	17,20 €	112,82 F
3 kg	Ø 55 mm	réf 6760 13 000	la pièce	19,80 €	129,88 F
4 kg	Ø 70 mm	réf 6760 14 000	la pièce	21,00 €	137,75 F



POIDS ET CONTREPOIDS EN PLOMB

Forme et couleur suivant approvisionnements (voir photo)

20 g	Ø 13 mm	réf 6760 30 020	la pièce	1,90 €	12,46 F
40 g	Ø 17 mm	réf 6760 30 040	la pièce	2,20 €	14,43 F
60 g	Ø 20 mm	réf 6760 30 060	la pièce	2,50 €	16,40 F
100 g	Ø 24 mm	réf 6760 30 100	la pièce	3,00 €	19,68 F
200 g	Ø 29 mm	réf 6760 30 200	la pièce	4,50 €	29,52 F
300 g	Ø 33 mm	réf 6760 30 300	la pièce	5,00 €	32,80 F



ENVELOPPES DE POIDS EN LAITON POLI

Enveloppe Ø 60 mm ht 245 mm	réf 676 050 006	la pièce	15,20 €	99,71 F
Charge Ø 60 mm poids 4,5 kg	réf 676 054 506	la pièce	20,90 €	137,10 F
Charge Ø 60 mm poids 3,5 kg	réf 676 053 506	la pièce	16,80 €	110,20 F
Charge Ø 60 mm poids 2,5 kg	réf 676 052 506	la pièce	12,60 €	82,65 F
Enveloppe Ø 40 mm ht 264 mm	réf 676 050 004	la pièce	12,20 €	80,03 F
Charge Ø 40 mm poids 3,3 kg	réf 676 053 304	la pièce	22,10 €	144,97 F
Charge Ø 40 mm poids 2,85 kg	réf 676 052 854	la pièce	19,50 €	127,91 F
Charge Ø 40 mm poids 2 kg	réf 676 052 004	la pièce	10,80 €	71,56 F



POIDS POUR PENDULE FORET NOIRE

Plomb gainé laiton - forme cône				
Ø 45 mm ht 215 mm poids 3,2 kg	réf 676 043 200	la pièce	37,90 €	248,61 F
Ø 35 mm ht 155 mm poids 1,450 kg	réf 676 041 450	la pièce	26,30 €	172,52 F

GLOBES DE PENDULE

Verre	Ø 80 mm ht 130 mm	réf 673 600 801	la pièce	13,90 €	91,18 F
Verre	Ø 106 mm ht 182 mm	réf 673 601 061	la pièce	15,80 €	103,64 F
Plastique	Ø 118 mm ht 200 mm	réf 673 601 180	la pièce	13,70 €	89,87 F
Verre	Ø 118 mm ht 200 mm	réf 673 601 181	la pièce	17,60 €	115,45 F
Verre	Ø 142 mm ht 260 mm	réf 673 601 421	la pièce	19,50 €	127,91 F



LUNETTES DE PENDULE EN LAITON

Ø extérieur	Ø intérieur			
183 mm	162 mm	réf 671 600 101	la pièce	11,40 €
205 mm	183 mm	réf 671 600 102	la pièce	17,20 €
206 mm	180 mm	réf 671 600 103	la pièce	12,90 €
222 mm	199 mm	réf 671 600 104	la pièce	26,10 €
250 mm	224 mm	réf 671 600 105	la pièce	24,00 €
270 mm	195 mm	réf 671 600 106	la pièce	36,30 €
270 mm	220 mm	réf 671 600 107	la pièce	36,30 €
285 mm	230 mm	réf 671 600 108	la pièce	42,40 €
300 mm	253 mm	réf 671 600 109	la pièce	36,30 €



HORLOGERIE - TIMBRES / GONGS / CORDE

Prix HT - TVA en sus

TIMBRES POUR PENDULE DE PARIS

LAITON COULE

Ø 50 mm	réf 676 202 050	7,60 €	49,85 F	Par 3 identiques	REMISE 10 %
Ø 55 mm	réf 676 202 055	9,10 €	59,69 F		

LAITON MATRICE

Ø 40 mm	réf 676 201 040	8,60 €	56,41 F	Ø 55 mm	réf 676 201 055	10,50 €	68,88 F
Ø 45 mm	réf 676 201 045	9,00 €	59,04 F	Ø 60 mm	réf 676 201 060	11,20 €	73,47 F
Ø 50 mm	réf 676 201 050	9,80 €	64,28 F				

ANCIEN EN AIRAIN

Ø suivant disponibilités réf 676 203 000 23,00 € 150,87 F



MARTEAU LAITON POUR PENDULE DE PARIS

réf 675 000 010 la pièce 4,30 € 28,21 F



SUPPORT DE TIMBRE POUR PENDULE DE PARIS

réf 675 000 015 la pièce 4,30 € 28,21 F



ECROU DE TIMBRE POUR PENDULE DE PARIS

réf 675 000 016 les 3 écrous 3,60 € 23,61 F



TIMBRES POUR HORLOGE

FER BRUNI

Ø 125 mm	réf 676 208 125	15,20 €	99,71 F
----------	-----------------	---------	---------

LAITON COULE

Ø 125 mm	réf 676 202 125	12,90 €	84,62 F	Par 3 identiques	REMISE 10 %
----------	-----------------	---------	---------	------------------	-------------

LAITON MATRICE (suivant approvisionnements : Ø 120 à 125 mm et Ø 140 à 150 mm)

Ø 120 à 125 mm	réf 676 206 120	14,20 €	93,15 F	Par 3 identiques	REMISE 5 %
Ø 140 à 150 mm	réf 676 206 140	22,90 €	150,21 F		

BRONZE

Ø 55 mm	réf 676 207 055	14,00 €	91,83 F	Ø 55 mm	réf 676 208 055	16,30 €	106,92 F
Ø 70 mm	réf 676 207 070	14,80 €	97,08 F	Ø 70 mm	réf 676 208 070	17,10 €	112,17 F
Ø 80 mm	réf 676 207 080	14,80 €	97,08 F	Ø 80 mm	réf 676 208 080	17,10 €	112,17 F
Ø 95 mm	réf 676 207 095	14,80 €	97,08 F	Ø 95 mm	réf 676 208 095	17,10 €	112,17 F
Ø 110 mm	réf 676 207 110	14,50 €	95,11 F	Ø 110 mm	réf 676 208 110	16,80 €	110,20 F
Ø 120 mm	réf 676 207 120	22,80 €	149,56 F	Ø 120 mm	réf 676 208 120	26,60 €	174,48 F
Ø 135 mm	réf 676 207 135	23,70 €	155,46 F	Ø 135 mm	réf 676 208 135	28,50 €	186,95 F
Ø 145 mm	réf 676 207 145	28,60 €	187,60 F	Ø 145 mm	réf 676 208 145	34,60 €	226,96 F

ANCIEN EN AIRAIN

Ø suivant disponibilités réf 676 210 000 51,00 € 334,54 F



GONGS CIRCULAIRES avec fixation

Ø 80 mm	réf 6738 00 080	2,80 €	18,37 F
Ø 100 mm	réf 6738 00 100	3,20 €	20,99 F

Ø 120 mm	réf 6738 00 120	4,00 €	26,24 F
Ø 140 mm	réf 6738 00 140	4,60 €	30,17 F



CORDE D'HORLOGE

En chanvre rouge - Bobine de 500 g soit 80 mètres
réf 6728 00 800 la bobine 9,80 € 64,28 F

En chanvre gris - Bobine de 500 g soit 80 mètres
réf 6728 10 800 la bobine 9,80 € 64,28 F

Bobineau d'environ 4 m de corde

Rouge réf 6728 00 040 le bobineau 2,30 € 15,09 F
Grise réf 6728 10 040 le bobineau 2,30 € 15,09 F



CORDE GRISE TRESSEE

Spéciale pour horloge à poids à remontage par poulie

Ø 2 mm	les 20 mètres	réf 672 832 020	8,60 €	56,41 F	les 4 m	réf 672 832 004	3,60 €	23,61 F
Ø 2,5 mm	les 20 mètres	réf 672 832 520	10,50 €	68,88 F	les 4 m	réf 672 832 504	4,50 €	29,52 F
Ø 3 mm	les 20 mètres	réf 672 833 020	11,20 €	73,47 F	les 4 m	réf 672 833 004	4,70 €	30,83 F
Ø 4 mm	les 20 mètres	réf 672 834 020	13,30 €	87,24 F	les 4 m	réf 672 834 004	5,60 €	36,73 F
Ø 6 mm	les 20 mètres	réf 672 836 020	23,80 €	156,12 F	les 4 m	réf 672 836 004	11,50 €	75,44 F



CORDE DE SAINT NICOLAS GRISE TRESSEE A LA MAIN

Fine Ø 4 à 5 mm longueur 2 mètres réf 6728 240 02 16,00 € 104,95 F
Grosse Ø 6 à 7 mm longueur 2 mètres réf 6728 260 02 17,90 € 117,42 F



CORDE A BOYAU

Ø 0,50 mm	L 1,25 m	réf 672 850 050	1,80 €	11,81 F	Ø 1,00 mm	L 3,5 m	réf 672 850 100	6,70 €	43,95 F
Ø 0,60 mm	L 1,25 m	réf 672 850 060	2,10 €	13,78 F	Ø 1,20 mm	L 3,5 m	réf 672 850 120	8,20 €	53,79 F
Ø 0,70 mm	L 1,25 m	réf 672 850 070	2,50 €	16,40 F	Ø 1,50 mm	L 3,5 m	réf 672 850 150	10,40 €	68,22 F
Ø 0,80 mm	L 1,25 m	réf 672 850 080	3,00 €	19,68 F	Ø 2,00 mm	L 3,5 m	réf 672 850 200	13,80 €	90,52 F
Ø 0,90 mm	L 1,25 m	réf 672 850 090	3,40 €	22,30 F	Ø 2,50 mm	L 3,5 m	réf 672 850 250	16,10 €	105,61 F



HORLOGERIE - CLES DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

CLES DE PENDULE

Fonte aspect ancien

	Numéro	Côté du carré en mm (*)			
Réf 6725 050 00	0	2,50			
Réf 6725 050 01	1	2,70			
Réf 6725 050 02	2	2,90			
Réf 6725 050 03	3	3,10			
Réf 6725 050 04	4	3,20	la pièce	3,70 €	24,27 F
Réf 6725 050 05	5	3,30			
Réf 6725 050 06	6	3,50			
Réf 6725 050 07	7	3,70			
Réf 6725 050 08	8	3,90			
Réf 6725 050 09	9	4,20			
Réf 6725 050 10	10	4,30	la pièce	4,00 €	26,24 F
Réf 6725 050 11	11	4,50			
Réf 6725 050 12	12	4,70			
Réf 6725 050 13	13	5,00	la pièce	4,50 €	29,52 F
Réf 6725 050 14	14	5,40			
Réf 6725 050 15	15	5,70	la pièce	6,00 €	39,36 F
Réf 6725 050 16	16	5,90			

REMISE 5 % PAR 3 IDENTIQUES
REMISE 10 % PAR 6 IDENTIQUES
REMISE 15 % PAR 12 IDENTIQUES



MANIVELLES DE COMTOISE

Corps fonte embout rivé en bois

	Numéro	Côté du carré en mm (*)			
Réf 6725 100 07	7	3,70			
Réf 6725 100 08	8	3,90			
Réf 6725 100 09	9	4,20			
Réf 6725 100 10	10	4,30	la pièce	4,20 €	27,55 F
Réf 6725 100 11	11	4,50			
Réf 6725 100 12	12	4,70			
Réf 6725 100 13	13	5,00	la pièce	4,50 €	29,52 F
Réf 6725 100 14	14	5,40			
Réf 6725 100 15	15	5,70	la pièce	6,00 €	39,36 F
Réf 6725 100 16	16	5,90			

REMISE 5 % PAR 3 IDENTIQUES
REMISE 10 % PAR 6 IDENTIQUES
REMISE 15 % PAR 12 IDENTIQUES



CLES DE PENDULETTE DE VOYAGE DOUBLES

En laiton - 1 côté carré de 2 mm - autre côté : dimension du carré ci-dessous

Côté du carré en mm (*)

Réf 6725 151 25	2,50			
Réf 6725 151 30	3,00	la pièce	13,70 €	89,87 F
Réf 6725 151 35	3,50			
Réf 6725 151 40	4,00			



CLES PAPILLON

	Numéro	Côté du carré en mm (*)		Numéro	Côté du carré en mm (*)	
Réf 6725 250 30	3/0	1,75	Réf 6725 250 08	8	4,25	
Réf 6725 250 20	2/0	2,00	Réf 6725 250 09	9	4,50	
Réf 6725 250 00	0	2,25	Réf 6725 250 10	10	4,75	
Réf 6725 250 01	1	2,50	Réf 6725 250 11	11	5,00	
Réf 6725 250 02	2	2,75	Réf 6725 250 12	12	5,25	
Réf 6725 250 03	3	3,00	Réf 6725 250 13	13	5,50	
Réf 6725 250 04	4	3,25	Réf 6725 250 14	14	5,75	
Réf 6725 250 05	5	3,50	Réf 6725 250 15	15	6,00	
Réf 6725 250 06	6	3,75	Réf 6725 250 16	16	6,25	
Réf 6725 250 07	7	4,00				

la pièce



1,70 € 11,15 F

CLES 5 BRANCHES POUR PENDULE

Les numéros des clés à 5 branches correspondent aux numéros des clés papillon

Réf 6725 250 98	numéros pairs	2 - 4 - 6 - 8 - 10	la pièce	8,40 €	55,10 F
Réf 6725 250 99	numéros impairs	3 - 5 - 7 - 9 - 11	la pièce	8,40 €	55,10 F

(*) La dimension du carré n'est donnée qu'à titre indicatif



02/05

HORLOGERIE - BALANCIERS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

BALANCIERS ESTAMPES

**VASQUE**

Réf 6705 20 010

PANIER FLEURI

Réf 6705 20 020

BLE RAISIN

Réf 6705 20 030

MACARON

Réf 6705 20 040

POMPON

Réf 6705 20 050

Balanciers en laiton repoussé, monté sur fond tôle, avec tige et écrou

Longueur 1,20 m - Poids 1,1 kg

Quel que soit le modèle, la pièce

182,10 €

1194,50 F

BALANCIERS LYRE

Laiton vernis sur fond tôle

Ø lentille	Nombre de branches	Longueur	Poids	Référence	Prix
Ø 160 mm	7 branches	1,00 m	580 g	6705 07 160	32,60 € 213,84 F
Ø 225 mm	9 branches	1,05 m	950 g	6705 09 225	42,90 € 281,41 F
Ø 278 mm	9 branches	1,15 m	950 g	6705 09 278	50,30 € 329,95 F
Ø 278 mm	9 branches	1,15 m	1150 g	6705 09 279	50,30 € 329,95 F
Ø 278 mm	11 branches	1,05 m	1200 g	6705 11 278	57,40 € 376,52 F
Ø 278 mm	13 branches	1,05 m	1250 g	6705 13 278	57,40 € 376,52 F



BALANCIERS DE PENDULE A TIGE PLIANTE

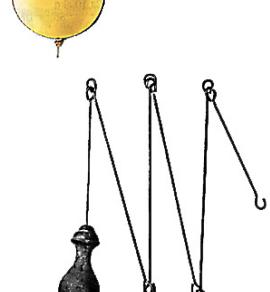
Lentille bombée en laiton vernis, fond tôle - Tige pliante avec écrou longueur 1,20 m - Poids 40 g

Le balancier complet comprend la lentille et la tige avec écrou

Balancier complet (tige pliante avec écrou + lentille Ø 160 mm)
réf 6705 03 160 la pièce **11,50 €** 75,44 FTige pliante (avec écrou) seule réf 6705 03 999 **3,50 €** 22,96 F par 3 **REMISE 10 %**
par 10 **REMISE 15 %**

Lentille seule

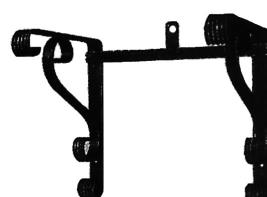
Ø 90 mm	poids 75 g	réf 6705 03 091	4,40 €	28,86 F
Ø 115 mm	poids 120 g	réf 6705 03 116	6,30 €	41,33 F
Ø 160 mm	poids 250 g	réf 6705 03 161	10,30 €	67,56 F
Ø 225 mm	poids 500 g	réf 6705 03 226	17,10 €	112,17 F
Ø 278 mm	500 g légère	réf 6705 03 277	19,70 €	129,22 F
Ø 278 mm	700 g lourde	réf 6705 03 279	19,70 €	129,22 F

Ecrou de tige pliante, le sachet de 3 réf 6705 03 998 **3,10 €** 20,33 Fpar 3 identiques
REMISE 10 %

BALANCIERS POIRE AVEC « CHAINE D'ARPENTEUR »

Longueur 110 mm - Poids 220 g réf 6705 04 000 **18,10 €** 118,73 F

SUPPORT EN FER FORGE POUR COMTOISE

Largeur 23 cm - Hauteur 20 cm - Profondeur 15,5 cm
Réf 673 810 000 la pièce **31,40 €** 205,97 F

HORLOGERIE - BALANCIERS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

BALANCIERS DE REGULATEUR

Laiton et imitation émail

Dimensions et caractéristiques		Poids		réf	
Modèle A	L 142 mm	Ø 63 mm	Poids	75 g	réf 670 520 142
	L 180 mm	Ø 63 mm	Poids	78 g	réf 670 520 180
	L 236 mm	Ø 63 mm	Poids	80 g	réf 670 520 236
Modèle B	L 250 mm	Ø 80 mm	Poids	100 g	réf 670 520 250
	L 305 mm	Ø 80 mm	Poids	115 g	réf 670 520 305
	L 370 mm	Ø 80 mm	Poids	118 g	réf 670 520 370

17,20 €	112,82
17,70 €	116,10
18,40 €	120,70
18,90 €	123,98
19,30 €	126,60
20,20 €	132,50



BALANCIER SOIE

Lentille laiton Ø 28 mm - Tige acier longueur 27 cm - Poids total 20 g

réf 670 500 000 4,60 € 30,17 F

10.07.000.000 1,00 € 00,00

BALANCIER PENDULE DE PARIS

Crochet laiton - Tige acier longueur 23 cm
N°1 - 1/8 tige laiton - G 25 - Pointe

N°1	lentille laiton Ø 35 mm	Poids total 75 g	réf 670 500 001
N°2	lentille laiton Ø 38 mm	Poids total 100 g	réf 670 500 002

7,40 € 48,54 F
7,80 € 51,16 F
remise 5%
remise 10%
remise 15%

Crochet seul

réf 670 500 009

le sachet de 3

4,70 € 30,83 F

TETE DE BALANCIER DE PENDULE DE PARIS

LAITON VIEILLI

Soleil 1	Ø 48 mm	Poids 25 g	réf 670 504 048	15,60 €	102,33 F
Soleil 2	Ø 60 mm	Poids 50 g	réf 670 504 060	19,20 €	125,94 F
Soleil 3	Ø 150 mm	Poids 280 g	réf 670 504 150	35,10 €	230,24 F
Panier fleuri	50 x 50 mm	Poids 35 g	réf 670 504 903	15,60 €	102,33 F

BRONZE PATINE A L'ANCIENNE - TRES BELLE QUALITE

Soleil	Ø 37 mm	Poids 15 g	réf 670 500 037	45,50 €	298,46 F
	Ø 48 mm	Poids 20 g	réf 670 500 048	46,50 €	305,02 F
	Ø 55 mm	Poids 25 g	réf 670 500 055	46,50 €	305,02 F
	Ø 60 mm	Poids 55 g	réf 670 500 060	61,60 €	404,06 F
	Ø 66 mm	Poids 45 g	réf 670 500 066	64,10 €	420,47 F
	Ø 85 mm	Poids 125 g	réf 670 500 085	124,30 €	815,35 F
	Ø 110 mm	Poids 160 g	réf 670 500 110	171,00 €	1121,69 F
Étoile	Ø 30 mm	Poids 6 g	réf 670 500 901	41,30 €	270,91 F
Aigle	40 x 40 mm	Poids 20 g	réf 670 500 902	98,70 €	647,43 F



HORLOGERIE - ACCESSOIRES BRONZE

Prix HT - TVA en sus

FRONTON SOLEIL bronze patiné
Pour cadran diamètre 25 cm

Réf 6734 04 020

La pièce **26,60 €** 174,48 F
Par 3 Remise 10 %

FRONTON COQ bronze patiné

Pour cadran diamètre 23 cm

Réf 6734 04 010

La pièce **21,20 €** 139,06 F
Par 3 Remise 10 %

FRONTON FEUILLE bronze patiné
Pour cadran diamètre 18 cm
Peut être utilisé en fronton dessous
pour des cadrants diamètre 23 ou 25 cm

Réf 6734 04 030
La pièce **19,70 €** 129,22 F
Par 3 Remise 10 %

FRONTON AIGLE bronze patiné
Pour cadran diamètre 13 cm

Réf 6734 04 040

La pièce **20,10 €** 131,85 F
Par 3 Remise 10 %

MOUSTACHE TETE (ou écoinçon) bronze patiné
Vendue à l'unité
L 69 mm hauteur 50 mm

Réf 6734 06 010 **2,80 €** 18,37 F

MOUSTACHE FEUILLE bronze patiné
Vendue à l'unité

L 106 mm hauteur 72 mm

Réf 6734 06 020 **3,70 €** 24,27 F

MOUSTACHE COQUILLE bronze patiné
Vendue à l'unité

L 100 mm hauteur 73 mm

Réf 6734 06 030 **3,70 €** 24,27 F

CADRAN BRONZE PATINE
Diamètre 183 mm Centre 93 mm
Très belle qualité

Réf 6715 67 183 **41,80 €** 274,19 F

BALANCIER A GRILLE bronze patiné
Hauteur 135 mm largeur 71 mm poids 160 g
Réf 6705 35 135 **22,40 €** 146,93 F

BALANCIER A TETE bronze patiné
Hauteur 155 mm largeur 93 mm poids 215 g
Réf 6705 35 155 **28,80 €** 188,92 F



A - BALANCIER SOLEIL bronze patiné
Diamètre 63 mm poids 50 g
Réf 6705 30 063 **15,10 €** 99,05 F

B - BALANCIER SOLEIL bronze patiné
Diamètre 100 mm poids 175 g
Réf 6705 30 100 **22,10 €** 144,97 F

C - BALANCIER SOLEIL bronze patiné
Diamètre 119 mm poids 165 g
Réf 6705 30 119 **22,10 €** 144,97 F



HORLOGERIE - SUSPENSIONS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

Suspensions représentées en **TAILLE REELLE**

L'épaisseur, donnée en mm, correspond à l'épaisseur de la lame ressort



N°1
réf 677 000 001
épaisseur 0.04



N°2
réf 677 000 002
épaisseur 0.04



N°3
réf 677 000 003
épaisseur 0.04



N°4
réf 677 000 004
épaisseur 0.05



N°5
réf 677 000 005
épaisseur 0.05



N°6
réf 677 000 006
épaisseur 0.04



N°7
réf 677 000 007
épaisseur 0.05



N°8
réf 677 000 008
épaisseur 0.06



N°9
réf 677 000 009
épaisseur 0.04



N°10
réf 677 000 010
épaisseur 0.04



N°11
réf 677 000 011
épaisseur 0.05



N°12
réf 677 000 012
épaisseur 0.06



N°13
réf 677 000 013
épaisseur 0.06



N°14
réf 677 000 014
épaisseur 0.10



N°15
réf 677 000 015
épaisseur 0.07



N°16
réf 677 000 016
épaisseur 0.07



N°17
réf 677 000 017
épaisseur 0.07



N°18
réf 677 000 018
épaisseur 0.07



N°19
réf 677 000 019
épaisseur 0.07



N°20
réf 677 000 020
épaisseur 0.07



N°22
réf 677 000 022
épaisseur 0.06



N°23
réf 677 000 023
épaisseur 0.10



N°101
réf 677 000 101
épaisseur 0.07



N°102
réf 677 000 102
épaisseur 0.10



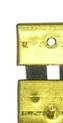
N°103
réf 677 000 103
épaisseur 0.10



N°104
réf 677 000 104
épaisseur 0.10



N°105
réf 677 000 105
épaisseur 0.06



N°106
réf 677 000 106
épaisseur 0.04



N°107
réf 677 000 107
épaisseur 0.05



N°108
réf 677 000 108
épaisseur 0.05



N°109
réf 677 000 109
épaisseur 0.07



N°110
réf 677 000 110
épaisseur 0.07



N°111
réf 677 000 111
épaisseur 0.05



N°112
réf 677 000 112
épaisseur 0.05



N°113
réf 677 000 113
épaisseur 0.10

QUEL QUE SOIT LE NUMERO
SAUF N° 22 et N° 23

le sachet de 3 identiques
la pièce

3.00 €

3.80 €

19.68 F

24.93 F

05/04

HORLOGERIE - SUSPENSIONS DE PENDULE / 400 JOURS

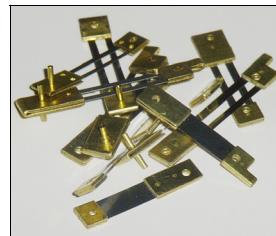
Prix HT - TVA en sus

ASSORTIMENTS DE SUSPENSIONS

Assortiment N° 1 :

11 suspensions de pendule de cheminée
1 pièce de chacun des numéros suivants (voir page 67/17)
N° 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105
réf 677 009 001 l'assortiment 14,00 €

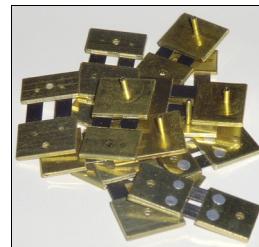
91,83 F



Assortiment N° 2 :

12 suspensions de régulateur, carillon, ...
1 pièce de chacun des numéros suivants (voir page 67/17)
N° 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110
réf 677 009 002 l'assortiment 15,50 €

101,67 F



Assortiment N° 3 :

10 suspensions de carillon, tableau et pendule de parquet, ...
1 pièce de chacun des numéros suivants (voir page 67/17)
N° 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 111 - 112 - 113
réf 677 009 003 l'assortiment 13,00 €

85,27 F



Assortiment N° 4 :

Assortiment N° 1 + N° 2 + N° 3 + 1 pièce de chacun des numéros suivants (voir page 67/17) : N° 22 - 23
Soit l'ensemble des 35 suspensions de la page 67/17
par une pièce de chaque
réf 677 009 004 l'assortiment 39,60 €

259,76 F



Assortiment N° 5 : 114 suspensions présentées en coffret plastique

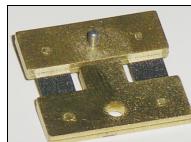
6 pièces des références N° 19/20/101/102 (suspensions Brocot) et N° 15
3 pièces de toutes les autres références (sauf les N° 22/23)
Voir page 67/17
réf 677 009 005 l'assortiment 126,00 €

826,51 F

SUSPENSION KUNDO

Hauteur 16 mm - Largeur 17 mm - entraxe 10 mm
réf 677 000 203 la pièce 12,50 €

81,99 F



SUSPENSION LONGUE

Longueur 120 mm - Largeur 6 mm - épaisseur lame 0,10 mm
réf 677 000 204 la pièce 3,80 €

24,93 F



SUSPENSION ZENITH

Hauteur 20 mm - Largeur 8 mm - entraxe 12 mm - épaisseur lame 0,05 mm
réf 677 009 205 la pièce 9,80 €

64,28 F



SUSPENSION 400 JOURS : PIECES DETACHEES

PLAQUES SEULES

Vendues par 2 paires de plaques
réf 677 100 130 les 2 paires 16,40 €

107,58 F



ENTRAINEURS POUR 400 JOURS MECANIQUES

réf 677 100 131 les 2 entraîneurs 6,00 €

39,36 F



ENTRAINEURS POUR 400 JOURS QUARTZ

réf 677 100 132 les 2 entraîneurs 6,00 €

39,36 F



LAMES 400 JOURS SEULES longueur 150 mm

ép 0,03	réf 677 100 103				
ép 0,04	réf 677 100 104				
ép 0,05	réf 677 100 105				
ép 0,06	réf 677 100 106				
ép 0,07	réf 677 100 107				
ép 0,08	réf 677 100 108				
ép 0,09	réf 677 100 109				
ép 0,10	réf 677 100 110				

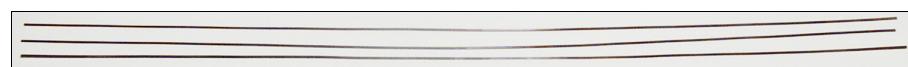
les 3 lames identiques 6,00 € 39,36 F



ASSORTIMENT DE 8 LAMES 400 JOURS SEULES

Une lame de chacune des 8 épaisseurs ci-dessus
réf 677 109 100 l'assortiment 17,00 €

111,51 F



SUSPENSIONS 400 JOURS SPECIALES

Spiral cylindre Haller - hauteur 17 mm réf 677 000 201 la pièce 8,00 € 52,48 F
Spiral plat Haller - Ø 17 mm réf 677 009 202 la pièce 6,00 € 39,36 F



06/05

HORLOGERIE - SUSPENSIONS 400 JOURS

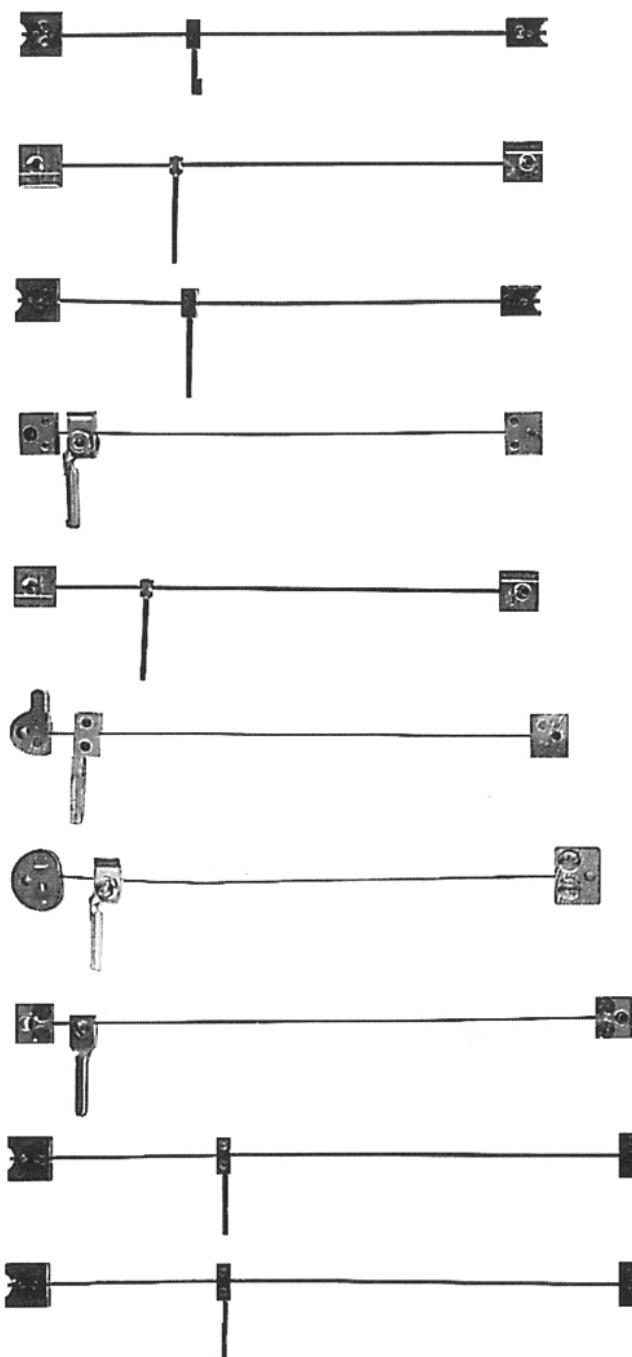
Prix HT - TVA en sus

SUSPENSIONS 400 JOURS

Toutes les suspensions sont présentées en **TAILLE REELLE** vous pouvez donc positionner votre suspension sur le modèle

La longueur de la suspension «L» est mesurée entre les deux axes des trous de goupilles

L'épaisseur «e» indiquée pour chaque suspension correspond à l'épaisseur de la lame ressort



N° 1 HERMLE 2300 007 L 64 mm - e 0,03 mm réf 6771 000 01 la pièce 4,90 €	32,14 F
N° 2 HERMLE FHS 977/2B L 65 mm - e 0,04 mm réf 6771 000 02 la pièce 4,90 €	32,14 F
N° 3 HERMLE FHS 2300 005/6 L 65 mm - e 0,04 mm réf 6771 000 03 la pièce 4,90 €	32,14 F
N° 4 HALLER HASI BABY L 66 mm - e 0,05 mm réf 6771 000 04 la pièce 10,60 €	69,53 F
N° 5 HERMLE FHS 977/1 L 66 mm - e 0,03 mm réf 6771 000 05 la pièce 4,90 €	32,14 F
N° 6 SCHATZ JUM 47 L 70 mm - e 0,06 mm réf 6771 000 06 la pièce 10,60 €	69,53 F
N° 7 KUNDO MECANIQUE MINIATURE L 75 mm - e 0,05 mm réf 6771 000 07 la pièce 10,60 €	69,53 F
N° 8 KERN MECANIQUE PICCOLO 400P40 L 79 mm - e 0,06 mm réf 6771 000 08 la pièce 18,40 €	120,70 F
N° 9 HERMLE 2300 008 L 81 mm - e 0,04 mm réf 6771 000 09 la pièce 4,90 €	32,14 F
N° 10 HERMLE 2300 003 L 81 mm - e 0,05 mm réf 6771 000 10 la pièce 4,90 €	32,14 F

HORLOGERIE - SUSPENSIONS 400 JOURS

Prix HT - TVA en sus

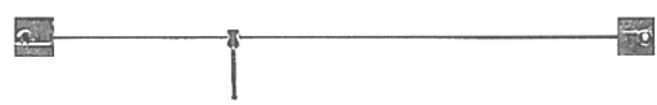
SUSPENSIONS 400 JOURS



N° 11 HERMLE FHS 977/1 quartz
L 82 mm - e 0,04 mm
réf 6771 000 11 la pièce **4,90 €** 32,14 F



N° 12 HERMLE 987
L 82 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 12 la pièce **4,90 €** 32,14 F



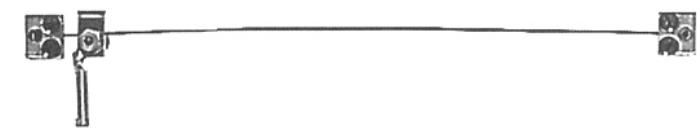
N° 13 KERN ELECTRIQUE/QUARTZ MINIATURE
300 QM 10 - L 82 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 13 la pièce **18,40 €** 120,70 F



N° 14 KERN ELECTRIQUE/QUARTZ PICCOLO 400 QP
L 83 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 14 la pièce **18,40 €** 120,70 F



N° 15 KERN MECANIQUE MINIATURE 300 AM 10 A
L 85 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 15 la pièce **18,40 €** 120,70 F



N° 16 HALLER HASI MINIATURE
L 86 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 16 la pièce **10,60 €** 69,53 F



N° 17 HERMLE FHS 967
L 86 mm - e 0,09 mm
réf 6771 000 17 la pièce **4,90 €** 32,14 F



N° 18 HERMLE FHS 977
L 86 mm - e 0,09 mm
réf 6771 000 18 la pièce **4,90 €** 32,14 F



N° 19 KERN MECANIQUE MINIATURE 300 NM 10
L 86 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 19 la pièce **18,40 €** 120,70 F



N° 20 KUNDO QUARTZ JUNIOR NOUVELLE
L 91 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 20 EPUISEE



N° 21 KUNDO ELECTRIQUE JUNIOR
L 93 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 21 EPUISEE

HORLOGERIE - SUSPENSIONS 400 JOURS

Prix HT - TVA en sus

SUSPENSIONS 400 JOURS



N° 22 KUNDO QUARTZ JUNIOR ANCIENNE
L 93 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 22 la pièce 10,60 € 69,53 F



N° 23 KUNDO MECANIQUE JUNIOR
L 94 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 23 la pièce EPUISEE



N° 24 SCHATZ JU 46/53
L 95 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 24 la pièce 10,60 € 69,53 F



N° 25 HERLME FHS 955/865/945 ELECTRIQUE
L 101 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 25 la pièce 4,90 € 32,14 F



N° 26 KERN ELECTRIQUE/QUARTZ STANDARD
500 QS 10 - L 103 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 26 la pièce 18,40 € 120,70 F



N° 27 KUNDO QUARTZ STANDARD NOUVELLE
L 106 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 27 EPUISEE



N° 28 KUNDO ELECTRONIQUE
STANDARD
L 112 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 28 la pièce EPUISEE



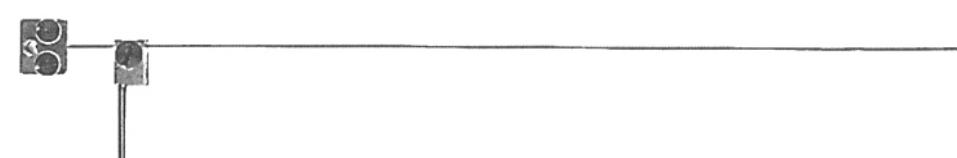
N° 29 HALLER HASI STANDARD
L 121 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 29 la pièce 10,60 € 69,53 F



N° 30 SCHATZ JU 49
L 122 mm - e 0,09 mm
réf 6771 000 30 la pièce 10,60 € 69,53 F



N° 31 KUNDO MECANIQUE
STANDARD - L 121 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 31 EPUISEE



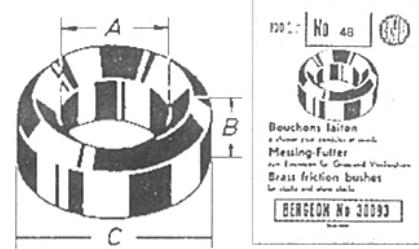
N° 32 KERN MECANIQUE
STANDARD 500 S 10
L 128 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 32 la pièce 18,40 € 120,70 F

HORLOGERIE - BOUCHONS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

BOUCHONS DE PENDULE A CHASSER EN LAITON ET EN BRONZE pour réveils, pendules et régulateurs

Les bouchons sont livrés en pochettes de 10 ou 100 pièces
Pour commander, faire suivre la référence ci-dessous du numéro du tube



Catégorie de prix	LAITON PAR 10 réf 67060	LAITON PAR 100 réf 67061	BRONZE PAR 10 réf 67062	BRONZE PAR 100 réf 67063
1			2,80 € 18,37 F	13,10 € 85,93 F
2	2,40 € 15,74 F	10,80 € 70,84 F	2,60 € 17,05 F	10,90 € 71,50 F
3			3,20 € 20,99 F	14,90 € 97,74 F
4			3,20 € 20,99 F	14,90 € 97,74 F
5	3,50 € 22,96 F	19,70 € 129,22 F	4,50 € 29,52 F	29,70 € 194,82 F
6			6,90 € 45,26 F	49,90 € 327,32 F

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant	Catégorie de prix
B 31	0,30	1,5	2,0	15	1
B 00	0,30	2,8	2,0	15	1
B 32	0,35	1,5	2,0	15	1
B 1	0,40	1,5	2,0	15	1
B 33	0,40	2,0	2,0	15	1
B 0	0,40	2,8	2,0	15	1
B 34	0,45	2,0	2,0	15	1
B 35	0,50	1,2	2,0	15	1
B 2	0,50	1,5	2,0	15	2
B 36	0,50	2,0	2,0	15	1
B 37	0,55	1,5	2,0	15	1
B 3	0,60	1,5	2,0	15	2
K 33	0,60	1,9	1,8	51	2
B 4	0,60	3,0	2,0	15	1
B 38	0,65	2,0	2,0	15	2
K 11	0,70	1,4	1,8	51	2
B 5	0,70	1,5	2,0	15	2
K 34	0,70	1,9	1,8	51	2
B 6	0,70	3,0	2,0	15	2
B 39	0,75	2,0	2,0	15	2
K 12	0,80	1,4	1,8	51	2
B 7	0,80	1,5	2,5	16	2
K 35	0,80	1,9	1,8	51	2

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant	Catégorie de prix
B 8	0,80	1,5	2,5	16	2
B 40	0,85	2,0	2,5	16	2
K 13	0,90	1,4	1,8	51	2
B 9	0,90	1,5	2,5	16	2
K 36	0,90	1,9	1,8	51	2
B 10	0,90	3,0	2,5	16	2
B 41	0,95	1,2	2,5	16	2
K 14	1,00	1,4	2,7	52	2
B 11	1,00	1,5	3,0	17	2
K 37	1,00	1,9	1,8	51	2
B 42	1,00	2,0	3,0	17	2
B 12	1,00	3,0	3,0	17	2
K 66	1,10	1,4	1,8	51	2
K 15	1,10	1,4	2,7	52	2
K 38	1,10	1,9	2,7	52	2
B 43	1,10	2,0	3,0	17	2
K 16	1,20	1,4	2,7	52	2
K 39	1,20	1,9	2,7	52	2
B 44	1,20	2,0	3,0	17	2
B 13	1,25	1,5	3,0	17	2
B 45	1,25	2,0	3,0	17	2
B 14	1,25	3,0	3,0	17	2
K 17	1,30	1,4	2,7	52	2

07/03

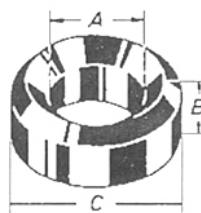
HORLOGERIE - BOUCHONS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

BOUCHONS DE PENDULE A CHASSER EN LAITON ET EN BRONZE pour réveils, pendules et régulateurs

Les bouchons sont livrés en pochettes de 10 ou 100 pièces

Pour commander, faire suivre la référence ci-dessous du numéro du tube



Catégorie de prix	LAITON PAR 10 réf 67060	LAITON PAR 100 réf 67061	BRONZE PAR 10 réf 67062	BRONZE PAR 100 réf 67063
1			2,80	18,37 F
2	2,40	15,74 F	2,60	17,05 F
3			3,20	20,99 F
4			3,20	20,99 F
5	3,50	22,96 F	4,50	29,52 F
6			6,90	45,26 F
			49,90	327,32 F

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant	Catégorie de prix
K 40	1,30	1,9	2,7	52	2
B 46	1,30	2,0	3,0	17	2
K 18	1,40	1,4	2,7	52	2
K 41	1,40	1,9	2,7	52	2
B 47	1,40	2,0	3,5	18	3
K 19	1,50	1,4	2,7	52	2
B 15	1,50	1,5	3,5	18	3
K 42	1,50	1,9	2,7	52	2
B 48	1,50	2,0	3,5	18	3
B 16	1,50	3,0	3,5	18	3
K 20	1,60	1,4	2,7	52	2
B 49	1,60	1,5	3,5	18	3
K 43	1,60	1,9	2,7	52	2
B 50	1,65	2,0	3,5	18	3
K 67	1,70	1,4	2,7	52	2
K 88	1,70	1,9	2,7	52	2
B 51	1,70	2,0	3,5	18	3
B 17	1,75	1,5	3,5	18	3
B 18	1,75	3,0	3,5	18	3
K 21	1,80	1,4	2,7	52	2
K 44	1,80	1,9	2,7	52	2
B 52	1,80	2,0	3,5	18	3
K 68	1,90	1,4	2,7	52	2

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant	Catégorie de prix
K 89	1,90	1,9	2,7	52	3
B 53	1,90	2,0	3,5	18	3
K 22	2,00	1,4	3,5	18	3
B 19	2,00	1,5	4,5	19	3
K 45	2,00	1,9	3,5	18	3
B 54	2,00	2,0	4,5	19	3
B 20	2,00	3,0	4,5	19	3
B 55	2,10	2,0	4,5	19	3
B 21	2,25	1,5	4,5	19	3
B 56	2,25	2,0	4,5	19	3
B 22	2,25	3,0	4,5	19	3
B 57	2,40	2,0	4,5	19	3
B 23	2,50	1,5	4,5	19	3
B 24	2,50	3,0	4,5	19	3
B 58	2,75	2,0	4,5	19	3
B 25	3,00	1,5	5,5	20	4
B 26	3,00	3,0	5,5	20	4
B 27	4,00	1,5	6,5	21	5
B 28	4,00	3,0	6,5	21	5
B 59	5,00	2,0	8,5	23	6
B 29	5,00	3,0	7,5	22	6
B 30	6,00	3,0	8,5	23	6
B 60	6,50	2,0	8,5	23	6

HORLOGERIE - BOUCHONS DE PENDULE

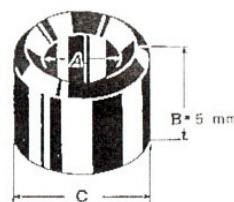
Prix HT - TVA en sus

BOUCHONS DE PENDULE A CHASSER EN LAITON pour horloges de gros volume : comtoise, morbier, morez, ...

Les bouchons sont livrés en pochette de 10 ou 100 pièces

Pour les références du tableau ci-dessous :

LAITON	par 10 pièces	réf 67060	3,20 €	20,99 F
LAITON	par 100 pièces	réf 67061	19,20 €	125,94 F

Pour commander, faire suivre la référence ci-dessus
du numéro du tube

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant
B 101	0,8	5,0	2,0	15
B 102	1,0	5,0	2,0	15
B 103	1,0	5,0	2,5	16
B 104	1,2	5,0	2,5	16
B 105	1,2	5,0	3,0	17
B 106	1,4	5,0	2,5	16
B 107	1,4	5,0	3,0	17
B 108	1,6	5,0	3,0	17
B 109	1,6	5,0	3,5	18
B 110	1,8	5,0	3,0	17
B 111	1,8	5,0	3,5	18
B 112	2,0	5,0	3,5	18
B 113	2,0	5,0	4,0	
B 114	2,2	5,0	3,5	18
B 115	2,2	5,0	4,0	

N° du tube	Ø intérieur A en mm	Hauteur B en mm	Ø extérieur C en mm	Alésoir correspondant
B 116	2,4	5,0	3,5	18
B 117	2,4	5,0	4,0	
B 118	2,6	5,0	3,5	18
B 119	2,6	5,0	4,0	
B 120	2,8	5,0	4,0	
B 121	3,0	5,0	4,5	19
B 122	4,0	5,0	6,0	
B 123	4,5	5,0	6,5	21
B 124	5,0	5,0	7,0	
B 125	6,0	5,0	8,0	
B 126	6,5	5,0	8,5	23
B 127	-	5,0	3,0	17
B 128	-	5,0	4,0	
B 129	-	5,0	5,0	
B 130	-	5,0	6,0	



BOUCHONS POUR BARILLETS DE COMTOISE

Assortiment de 4 bouchons laiton (Ø extérieur / Ø intérieur)

12 mm/8 mm - 11 mm/8 mm - 10 mm/8 mm - 10 mm/4 mm
réf 670 899 990 l'assortiment 4,90 € 32,14 F

Assortiment de 12 bouchons laiton (Ø extérieur / Ø intérieur)

7 mm/3,5 mm - 8 mm/4,5 mm - 9 mm/6 mm - 10 mm/7,5 mm - 11 mm/8,5 mm - 12 mm/9,5 mm
réf 670 899 991 l'assortiment 30,80 € 202,03 F

BOUCHONS DE PENDULE DE FORET NOIRE

Assortiment de 28 bouchons longs striés extérieurement
permettant de très bien tenir dans les piliers en bois
(Ø extérieur)3 mm - 4 mm - 6 mm
réf 670 899 992 l'assortiment 6,40 € 41,98 F

BOUCHONS DE REVEIL EUROPA

Vendus par sachet de 10 pièces d'une même référence

N° 230 Ø160 pour roue d'ancre réf 6707 00 160
N° 231 Ø200 pour roue de seconde réf 6707 00 200
N° 232 Ø250 pour roue de moyenne réf 6707 00 250

Le sachet de 10 3,80 € 24,93 F

HORLOGERIE - BOUCHONS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

ASSORTIMENT DE BOUCHONS DE PENDULE voir numéros des tubes et dimensions pages 67/22 - 67/23 - 67/23-2

Assortiment de 100 bouchons laiton assortis

VOIR PAGE 69/5

Assortiment de 210 bouchons à chasser pour réveils, pendules et régulateurs - En boîte carton
7 bouchons de chaque numéro précédé de K

LAITON	réf 67068 6607	l'assortiment	40.70 €	266.97 F
BRONZE	réf 67069 6608	l'assortiment	48.10 €	315.52 F



Assortiment de 225 bouchons à chasser pour réveils, pendules et régulateurs - En boîte carton
10 bouchons de tous les numéros B de B 1 à B15

5 bouchons de tous les numéros B de B16 à B30

LAITON	réf 67068 4166	l'assortiment	42.90 €	281.41 F
BRONZE	réf 67069 4165	l'assortiment	49.00 €	321.42 F

10 bouchons de tous les numéros B de B31 à B45

5 bouchons de tous les numéros B de B46 à B60

LAITON	réf 67068 5456	l'assortiment	33.20 €	217.78 F
BRONZE	réf 67069 5815	l'assortiment	52.50 €	344.38 F

Assortiment de 210 bouchons à chasser en laiton pour horloges de gros volumes :

comtoises, morbiers, morez, ...

Hauteur 5 mm - en boîte carton

7 bouchons de chaque numéro du B101 au B130

LAITON	réf 67068 6717	l'assortiment	63.00 €	413.25 F
--------	----------------	---------------	----------------	----------



Assortiment de 450 bouchons à chasser pour réveils, pendules et régulateurs

En boîte carton

10 bouchons de tous les numéros B de B 1 à B15

5 bouchons de tous les numéros B de B16 à B30

10 bouchons de tous les numéros B de B31 à B45

5 bouchons de tous les numéros B de B46 à B60

LAITON	réf 67068 5488	l'assortiment	71.70 €	470.32 F
BRONZE	réf 67069 5816	l'assortiment	97.10 €	636.93 F

Assortiment de 750 bouchons à chasser en laiton pour réveils, pendules et régulateurs

En étui bois ou boîte carton suivant livraison Bergeon

25 bouchons par tube de tous les numéros B de B 1 à B30

LAITON	réf 67068 0089	l'assortiment	142.60 €	935.39 F
--------	----------------	---------------	-----------------	----------

25 bouchons par tube de tous les numéros B de B31 à B60

LAITON	réf 67068 5455	l'assortiment	139.10 €	912.44 F
--------	----------------	---------------	-----------------	----------

Assortiment de 1500 bouchons à chasser en laiton pour réveils, pendules et régulateurs

En étui bois ou boîte carton suivant livraison Bergeon

25 bouchons par tube de tous les numéros B de B 1 à B60

LAITON	réf 67068 5701	l'assortiment	314.00 €	2059.70 F
--------	----------------	---------------	-----------------	-----------

Assortiment de 450 bouchons à chasser en bronze pour réveils, pendules et régulateurs

En étui bois ou boîte carton suivant livraison Bergeon

15 bouchons par tube de tous les numéros B de B 1 à B30

BRONZE	réf 67069 4019	l'assortiment	172.00 €	1128.25 F
--------	----------------	---------------	-----------------	-----------

15 bouchons par tube de tous les numéros B de B31 à B60

BRONZE	réf 67069 5813	l'assortiment	171.00 €	1121.69 F
--------	----------------	---------------	-----------------	-----------



Assortiment de 900 bouchons à chasser en bronze pour réveils, pendules et régulateurs

En étui bois ou boîte carton suivant livraison Bergeon

15 bouchons par tube de tous les numéros B de B 1 à B60

BRONZE	réf 67069 5814	l'assortiment	309.00 €	2026.91 F
--------	----------------	---------------	-----------------	-----------

HORLOGERIE - GOUPILLES / RESSORTS D'ENCLIQUETTAGE

Prix HT - TVA en sus

GOUPILLES POUR REVEILS ET PENDULES

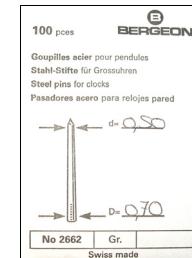
DIMENSIONS DES GOUPILLES

Min Ø mm	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40
Max Ø mm	0.50	0.60	0.70	0.84	0.94	1.04	1.14	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70
Longueur mm	10	10	10	12	12	12	12	15	15	15	15	15

SACHETS DE 100 GOUPILLES D'UNE MEME DIMENSION

ACIER réf 673 900 XXX le sachet de 100 12.00 € 78.71 F
LAITON réf 673 901 XXX le sachet de 100 12.00 € 78.71 F

Dans la référence, remplacer XXX par la dimension du petit côté (1ère ligne du tableau)



ASSORTIMENTS

Assortiment de 480 goupilles pour réveils et pendules

20 pièces laiton et 20 pièces acier de chacune des dimensions ci-dessus
 En coffret bois ou boîte carton suivant livraison Bergeon
 réf 673 990 130 l'assortiment 62.10 € 407.35 F

Assortiment de 240 goupilles pour réveils et pendules

10 pièces laiton et 10 pièces acier de chacune des dimensions ci-dessus
 réf 673 994 358 l'assortiment 21.90 € 143.65 F

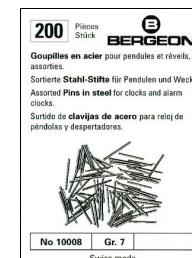


Assortiment de 200 goupilles acier

[VOIR PAGE 69/4](#)

Assortiment de 200 goupilles laiton

[VOIR PAGE 69/4](#)



GOUPILLES DE BOITES

Assortiment de 100 goupilles de boîte nickel

[VOIR PAGE 69/4](#)

Assortiment de 100 goupilles de boîte laiton

[VOIR PAGE 69/4](#)



RESSORTS D'ENCLIQUETTAGE

Assortiment de 25 ressorts d'encliquetage

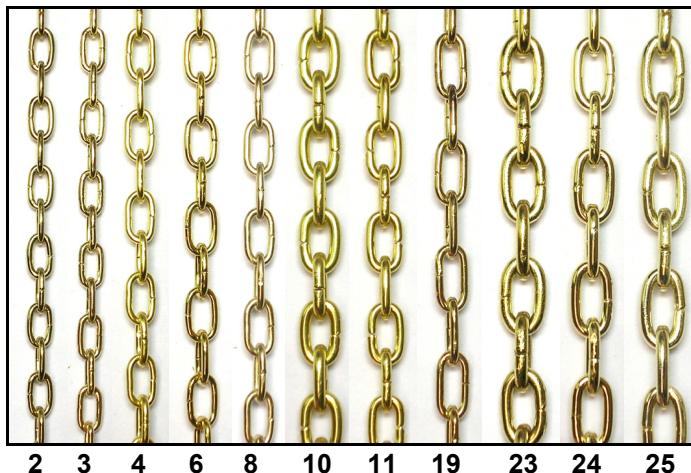
[VOIR PAGE 69/5](#)



HORLOGERIE - FOURNITURES COUCOU

Prix HT - TVA en sus

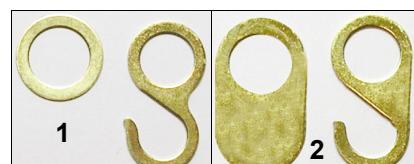
CHAINES POUR POIDS (TAILLE REELLE) Chaîne en fer laitonné, avec un crochet et un anneau



N°	Longueur de 2 mailles M (mm)	Largeur de la chaîne (mm)	Épaisseur du fil (mm)	Longueur totale (cm)	référence	Prix unitaire	
2	Régula 25 9.6	3.7	0.90	180	671 700 002	3.50 €	22.96 F
3	10.4	3.6	0.80	180	671 700 003	5.20 €	34.11 F
4	11.6	4.3	1.05	180	671 700 004	3.80 €	24.93 F
6	12.2	4.8	1.00	180	671 700 006	5.50 €	36.08 F
8	Régula 34 12.6	4.6	1.05	200	671 700 008	3.50 €	22.96 F
10	13.1	6.1	1.70	180	671 700 010	9.10 €	59.69 F
11	13.2	5.5	1.40	180	671 700 011	8.80 €	57.72 F
19	15.1	4.9	1.20	180	671 700 019	6.20 €	40.67 F
23	16.1	6.6	1.80	180	671 700 023	8.30 €	54.44 F
24	16.3	6.2	1.60	160	671 700 024	9.80 €	64.28 F
25	16.4	6.4	1.80	180	671 700 025	8.70 €	57.07 F

ANNEAUX ET CROCHETS DE CHAINES DE COUCOU

1 - 3 jeux de 2 en laiton réf 673 000 000 **2.20 €** 14.43 F
 2 - 3 jeux de 2 en laiton pour poids lourds réf 673 000 001 **4.50 €** 29.52 F



POIDS DE COUCOU

Poids	Ø	L	Référence	Prix unitaire	
275 g	26	115	676 020 275	3.30 €	21.65 F (poids pour Regula 25 1 jour)
320 g	27	120	676 020 320	4.00 €	26.24 F
375 g	28	130	676 020 375	5.00 €	32.80 F
500 g	32	140	676 020 500	7.40 €	48.54 F
750 g	38	170	676 020 750	8.20 €	53.79 F
1000 g	40	195	676 021 000	9.30 €	61.00 F
1260 g	45	170	676 021 260	10.50 €	68.88 F (poids pour Regula 34 8 jours)
1500 g	46	205	676 021 500	12.30 €	80.68 F



HORLOGERIE - FOURNITURES COUCOU

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES DE COUCOU

L 28 mm	réf 670 100 028	la paire	1.90 €	12.46 F
L 33 mm	réf 670 100 033	la paire	2.00 €	13.12 F
L 36 mm	réf 670 100 036	la paire	2.20 €	14.43 F
L 42 mm	réf 670 100 042	la paire	2.50 €	16.40 F
L 48 mm	réf 670 100 048	la paire	2.70 €	17.71 F
L 56 mm	réf 670 100 056	la paire	3.30 €	21.65 F
L 63 mm	réf 670 100 063	la paire	3.50 €	22.96 F
L 70 mm	réf 670 100 070	la paire	4.40 €	28.86 F
L 86 mm	réf 670 100 086	la paire	5.30 €	34.77 F



CHIFFRES DE COUCOU

Assortiment de 10 jeux de chiffres de I à XII de 9 à 28 mm de haut
En plastique blanc réf 672 045 099 l'assortiment 11.10 € 72.81 F



OISEAU DE COUCOU

En plastique réf 675 600 000 la pièce 2.40 € 15.74 F



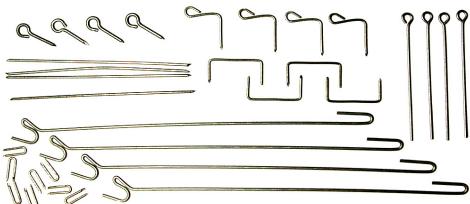
BALANCIERS DE COUCOU

En bois - Comprend la tige, la feuille et les pattes d'attache
Petit modèle L 17 cm feuille 5.2 x 4.5 cm réf 670 501 001 3.80 € 24.93 F
Grand modèle L 17 cm feuille 7 x 7 cm réf 670 501 003 4.70 € 30.83 F



Soufflets arrière

7 cm arrière	réf 676 800 071	la paire	7.40 €	48.54 F
8 cm arrière	réf 676 800 081	la paire	7.80 €	51.16 F
10 cm arrière	réf 676 800 101	la paire	8.40 €	55.10 F
12 cm arrière	réf 676 800 121	la paire	8.60 €	66.41 F
14 cm arrière	réf 676 800 141	la paire	13.70 €	89.87 F
16 cm arrière	réf 676 800 161	la paire	15.70 €	102.99 F



TRINGLERIE POUR COUCOU

Assortiment de tringlerie réf 675 600 010 4.80 € 31.49 F



TIGES DE BALANCIER DE COUCOU

Assortiment de 8 tiges L 80 - 90 - 100 - 110 mm réf 675 600 020 5.20 € 34.11 F

MOUVEMENTS DE COUCOU

voir page 57/7

07/03

HORLOGERIE - RESSORTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

RESSORTS DE PENDULE : par 3 identiques **REMISE 5 %**
 par 6 identiques **REMISE 10 %**
 par 12 identiques **REMISE 15 %**



Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix	Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix
8	35	0,35	1400	679 08 35 35	2	16	37	0,35	1500	679 16 37 35	4
8	35	0,40	1150	679 08 35 40	2	16	40	0,35	1800	679 16 40 35	4
9	30	0,28	1250	679 09 30 28	2	16	42	0,40	1600	679 16 42 40	4
9	40	0,40	1500	679 09 40 40	3	16	43	0,40	1700	679 16 43 40	4
10	20	0,20	600	679 10 20 20	1	16	45	0,40	1700	679 16 45 40	4
10	24	0,20	900	679 10 24 20	1	16	45	0,45	1650	679 16 45 45	4
10	30	0,28	1250	679 10 30 28	2	17	25	0,25	900	679 17 25 25	2
10	35	0,20	2000	679 10 35 20	2	17	28	0,25	1300	679 17 28 25	3
10	45	0,40	1700	679 10 45 40	3	17	30	0,25	1350	679 17 30 25	3
12	25	0,25	900	679 12 25 25	2	17	30	0,30	1250	679 17 30 30	3
12	30	0,30	1250	679 12 30 30	2	17	35	0,35	1400	679 17 35 35	3
12	33	0,47	1000	679 12 33 47	3	17	37	0,37	1450	679 17 37 37	4
12	34	0,32	1400	679 12 34 32	2	17	40	0,35	1700	679 17 40 35	4
12	34	0,36	1400	679 12 34 36	2	17	40	0,40	1500	679 17 40 40	4
12	35	0,47	1050	679 12 35 47	3	17	40	0,45	1400	679 17 40 45	4
12	37	0,35	1750	679 12 37 35	3	17	42	0,25	2600	679 17 42 25	4
12	38	0,45	1250	679 12 38 45	3	17	45	0,35	1800	679 17 45 35	4
12	40	0,35	1600	679 12 40 35	3	17	45	0,40	1700	679 17 45 40	4
13	25	0,25	800	679 13 25 25	2	18	24	0,25	1000	679 18 24 25	2
13	25	0,30	700	679 13 25 30	2	18	28	0,25	1150	679 18 28 25	3
13	30	0,28	1250	679 13 30 28	2	18	30	0,25	1350	679 18 30 25	3
13	30	0,40	1000	679 13 30 40	3	18	30	0,28	1250	679 18 30 28	3
13	32	0,50	760	679 13 32 50	4	18	30	0,30	1250	679 18 30 30	3
13	35	0,30	1450	679 13 35 30	2	18	30	0,35	1050	679 18 30 35	3
14	25	0,25	900	679 14 25 25	2	18	35	0,30	1450	679 18 35 30	3
14	25	0,45	600	679 14 25 45	3	18	35	0,35	1400	679 18 35 35	3
14	28	0,25	1150	679 14 28 25	2	18	35	0,40	1350	679 18 35 40	3
14	30	0,25	1350	679 14 30 25	2	18	37	0,35	1450	679 18 37 35	4
14	30	0,28	1250	679 14 30 28	2	18	37	0,42	1450	679 18 37 42	4
14	32	0,30	1300	679 14 32 30	2	18	38	0,48	1350	679 18 38 48	4
14	35	0,32	1500	679 14 35 32	2	18	40	0,35	1600	679 18 40 35	4
14	37	0,35	1450	679 14 37 35	3	18	40	0,40	1500	679 18 40 40	4
14	45	0,45	1650	679 14 45 45	4	18	40	0,45	1400	679 18 40 45	4
14	48	0,40	2100	679 14 48 40	5	18	42	0,40	1600	679 18 42 40	4
18	45	0,40	1700	679 18 45 40	4	18	45	0,40	1700	679 18 45 40	4
15	24	0,25	900	679 15 24 25	2	18	45	0,42	1700	679 18 45 42	4
15	25	0,25	900	679 15 25 25	3	18	45	0,45	1650	679 18 45 45	4
15	28	0,25	1150	679 15 28 25	3	18	45	0,50	1600	679 18 45 50	5
15	30	0,28	1250	679 15 30 28	3	18	47	0,45	1700	679 18 47 45	5
15	30	0,35	1100	679 15 30 35	3	18	50	0,45	1900	679 18 50 45	5
15	30	0,50	750	679 15 30 50	4	18	50	0,50	1900	679 18 50 50	5
15	35	0,32	1700	679 15 35 32	3	18	55	0,40	2400	679 18 55 40	5
15	38	0,37	1500	679 15 38 37	4	18	55	0,50	2200	679 18 55 50	5
15	45	0,45	1650	679 15 45 45	4	18	60	0,45	3000	679 18 60 45	6
16	25	0,25	900	679 16 25 25	2	19	25	0,25	900	679 19 25 25	3
16	28	0,25	1300	679 16 28 25	3	19	28	0,25	1300	679 19 28 25	3
16	30	0,20	1400	679 16 30 20	3	19	30	0,25	1350	679 19 30 25	3
16	30	0,30	1250	679 16 30 30	3	19	30	0,28	1250	679 19 30 28	3
16	35	0,32	1500	679 16 35 32	3	19	30	0,30	1250	679 19 30 30	3
16	35	0,35	1400	679 16 35 35	3	19	30	0,35	1050	679 19 30 35	3

CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1 : 3,50 €	22,96 F	Catégorie 6 : 12,00 €	78,71 F
Catégorie 2 : 4,00 €	26,24 F	Catégorie 7 : 16,00 €	104,95 F
Catégorie 3 : 5,00 €	32,80 F	Catégorie 8 : 19,00 €	124,63 F
Catégorie 4 : 7,00 €	45,92 F	Catégorie 9 : 25,00 €	163,99 F
Catégorie 5 : 9,50 €	62,32 F	Catégorie 10 : 30,00 €	196,79 F



HORLOGERIE - RESSORTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

RESSORTS DE PENDULE : par 3 identiques **REMISE 5 %**
 par 6 identiques **REMISE 10 %**
 par 12 identiques **REMISE 15 %**



Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix	Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix
19	32	0,30	1320	679 19 32 30	3	21	40	0,45	1400	679 21 40 45	5
19	35	0,30	1550	679 19 35 30	3	21	42	0,40	1600	679 21 42 40	5
19	35	0,35	1400	679 19 35 35	3	21	45	0,40	1750	679 21 45 40	5
19	37	0,35	1500	679 19 37 35	4	21	45	0,45	1700	679 21 45 45	5
19	37	0,42	1200	679 19 37 42	4	21	45	0,50	1600	679 21 45 50	5
19	40	0,35	1680	679 19 40 35	4	21	50	0,40	2000	679 21 50 40	6
19	40	0,40	1500	679 19 40 40	4	21	50	0,45	1900	679 21 50 45	6
19	40	0,45	1450	679 19 40 45	4	21	55	0,40	2600	679 21 55 40	7
19	42	0,40	1700	679 19 42 40	4	21	60	0,45	3000	679 21 60 45	8
19	45	0,40	1700	679 19 45 40	4	21	65	0,40	3500	679 21 65 40	9
19	45	0,42	1700	679 19 45 42	4	21	65	0,45	3200	679 21 65 45	9
19	45	0,45	1650	679 19 45 45	4	21	65	0,50	3000	679 21 65 50	9
19	45	0,50	1600	679 19 45 50	5						
19	50	0,45	1900	679 19 50 45	5	22	28	0,25	1300	679 22 28 25	4
19	60	0,40	3300	679 19 60 40	6	22	30	0,25	1350	679 22 30 25	4
						22	30	0,28	1250	679 22 30 28	4
20	28	0,25	1300	679 20 28 25	4	22	30	0,30	1250	679 22 30 30	4
20	30	0,25	1350	679 20 30 25	4	22	34	0,32	1350	679 22 34 32	4
20	30	0,28	1250	679 20 30 28	4	22	35	0,30	1370	679 22 35 30	4
20	30	0,30	1250	679 20 30 30	4	22	35	0,35	1300	679 22 35 35	4
20	30	0,35	1050	679 20 30 35	4	22	35	0,40	1200	679 22 35 40	4
20	32	0,30	1300	679 20 32 30	4	22	35	0,50	1350	679 22 35 50	5
20	35	0,30	1450	679 20 35 30	4	22	38	0,35	1550	679 22 38 35	5
20	35	0,35	1300	679 20 35 35	4	22	40	0,35	1700	679 22 40 35	5
20	38	0,35	1600	679 20 38 35	5	22	40	0,40	1600	679 22 40 40	5
20	40	0,35	1600	679 20 40 35	5	22	40	0,45	1400	679 22 40 45	5
20	40	0,40	1500	679 20 40 40	5	22	42	0,40	1700	679 22 42 40	5
20	40	0,45	1400	679 20 40 45	5	22	42	0,45	1200	679 22 42 45	5
20	42	0,35	1600	679 20 42 35	5	22	45	0,40	1700	679 22 45 40	5
20	42	0,40	1600	679 20 42 40	5	22	45	0,42	1700	679 22 45 42	5
20	45	0,40	1700	679 20 45 40	5	22	45	0,45	1700	679 22 45 45	5
20	45	0,42	2000	679 20 45 42	5	22	45	0,50	1600	679 22 45 50	5
20	45	0,45	1650	679 20 45 45	5	22	47	0,40	1800	679 22 47 40	6
20	45	0,50	1600	679 20 45 50	5	22	47	0,45	1800	679 22 47 45	6
20	50	0,40	2200	679 20 50 40	6	22	50	0,35	2200	679 22 50 35	6
20	50	0,45	2000	679 20 50 45	6	22	50	0,45	1900	679 22 50 45	6
20	50	0,50	1900	679 20 50 50	6	22	50	0,50	1800	679 22 50 50	6
20	50	0,55	1900	679 20 50 55	6	22	55	0,40	2350	679 22 55 40	7
20	55	0,40	1800	679 20 55 40	7	22	55	0,50	2300	679 22 55 50	7
20	55	0,45	2300	679 20 55 45	7	22	60	0,45	3200	679 22 60 45	8
20	60	0,40	3300	679 20 60 40	8	22	65	0,45	3300	679 22 65 45	9
20	65	0,40	3500	679 20 65 40	9	22	65	0,50	3200	679 22 65 50	9
21	28	0,25	1150	679 21 28 25	4	23	30	0,30	1250	679 23 30 30	4
21	30	0,25	1350	679 21 30 25	4	23	35	0,30	1450	679 23 35 30	4
21	30	0,28	1250	679 21 30 28	4	23	35	0,32	1400	679 23 35 32	4
21	30	0,30	1250	679 21 30 30	4	23	35	0,35	1400	679 23 35 35	4
21	30	0,35	1100	679 21 30 35	4	23	38	0,35	1600	679 23 38 35	5
21	30	0,40	1000	679 21 30 40	4	23	40	0,32	1800	679 23 40 32	5
21	35	0,30	1600	679 21 35 30	4	23	40	0,40	1500	679 23 40 40	5
21	35	0,35	1400	679 21 35 35	4	23	45	0,45	1700	679 23 45 45	5
21	37	0,45	1200	679 21 37 45	5	23	50	0,50	1900	679 23 50 50	6
21	38	0,35	1600	679 21 38 35	5	23	55	0,50	2400	679 23 55 50	7
21	40	0,35	1600	679 21 40 35	5						
21	40	0,40	1550	679 21 40 40	5						



CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1 : 3,50 €	22,96 F	Catégorie 6 : 12,00 €	78,71 F
Catégorie 2 : 4,00 €	26,24 F	Catégorie 7 : 16,00 €	104,95 F
Catégorie 3 : 5,00 €	32,80 F	Catégorie 8 : 19,00 €	124,63 F
Catégorie 4 : 7,00 €	45,92 F	Catégorie 9 : 25,00 €	163,99 F
Catégorie 5 : 9,50 €	62,32 F	Catégorie 10 : 30,00 €	196,79 F



HORLOGERIE - RESSORTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

RESSORTS DE PENDULE : par 3 identiques **REMISE 5 %**
 par 6 identiques **REMISE 10 %**
 par 12 identiques **REMISE 15 %**



Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix	Ht	diamètre	ép	longueur	référence	catégorie de prix
24	30	0,30	1250	679 24 30 30	4	26	38	0,40	1450	679 26 38 40	6
24	35	0,30	1500	679 24 35 30	4	26	40	0,35	2000	679 26 40 35	6
24	35	0,35	1400	679 24 35 35	4	26	45	0,40	1700	679 26 45 40	6
24	38	0,35	1600	679 24 38 35	5	26	45	0,45	1600	679 26 45 45	6
24	40	0,35	1800	679 24 40 35	5	26	50	0,50	1900	679 26 50 50	7
24	40	0,40	1500	679 24 40 40	5	26	55	0,40	2600	679 26 55 40	8
24	40	0,50	1350	679 24 40 50	5	26	60	0,55	3000	679 26 60 55	9
24	43	0,40	1700	679 24 43 40	5	27	41	0,50	1250	679 27 41 50	6
24	45	0,40	1800	679 24 45 40	5	27	45	0,45	1700	679 27 45 45	6
24	45	0,45	1700	679 24 45 45	5	28	42	0,35	1800	679 28 42 35	6
24	48	0,45	1800	679 24 48 45	6	28	44	0,36	1800	679 28 44 36	6
24	50	0,40	2100	679 24 50 40	6	28	47	0,40	1800	679 28 47 40	6
24	50	0,45	2000	679 24 50 45	6	28	54	0,50	2300	679 28 54 50	8
24	50	0,50	1900	679 24 50 50	6	28	60	0,42	3000	679 28 60 42	9
24	55	0,50	2200	679 24 55 50	7	28	60	0,45	3000	679 28 60 45	9
24	65	0,40	3400	679 24 65 40	9	29	45	0,40	1700	679 29 45 40	7
25	30	0,20	1400	679 25 30 20	5	29	60	0,42	3200	679 29 60 42	9
25	30	0,30	1250	679 25 30 30	5	30	45	0,50	1600	679 30 45 50	7
25	35	0,35	1400	679 25 35 35	5	30	47	0,45	1800	679 30 47 45	8
25	38	0,32	1800	679 25 38 32	6	30	48	0,40	1750	679 30 48 40	8
25	40	0,32	1700	679 25 40 32	6	30	60	0,42	3200	679 30 60 42	9
25	40	0,40	1550	679 25 40 40	6	30	65	0,42	3300	679 30 65 42	10
25	42	0,40	1600	679 25 42 40	6	30	65	0,55	3200	679 30 65 55	10
25	45	0,35	2000	679 25 45 35	6	32	44	0,38	1850	679 32 44 38	10
25	45	0,42	1700	679 25 45 42	6	32	47	0,34	2200	679 32 47 34	10
25	45	0,45	1700	679 25 45 45	6	32	47	0,34	2200	679 32 47 34	10
25	50	0,50	1900	679 25 50 50	7						
25	55	0,50	2400	679 25 55 50	8						
25	60	0,45	3000	679 25 60 45	9						
25	65	0,50	3300	679 25 65 50	10						

CATEGORIES DE PRIX

Catégorie 1 :	3,50 €	22,96 F	Catégorie 6 :	12,00 €	78,71 F
Catégorie 2 :	4,00 €	26,24 F	Catégorie 7 :	16,00 €	104,95 F
Catégorie 3 :	5,00 €	32,80 F	Catégorie 8 :	19,00 €	124,63 F
Catégorie 4 :	7,00 €	45,92 F	Catégorie 9 :	25,00 €	163,99 F
Catégorie 5 :	9,50 €	62,32 F	Catégorie 10 :	30,00 €	196,79 F



RESSORTS DE REVEILS

Préciser s'il s'agit d'un ressort mouvement ou sonnerie, à boucle ou à trou
 Préciser la hauteur et l'épaisseur de lame, le diamètre si le ressort est en barillet

Réf 676 500 101	la pièce	3,00 €	19,68 F
	les 6 identiques	11,00 €	72,16 F
	les 12 identiques	15,00 €	98,39 F



RESSORTS SPECIAUX

Pour boîte à musique, phonographe, tourne-broche,...
 Sur commande (établissement d'un devis préalable)

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

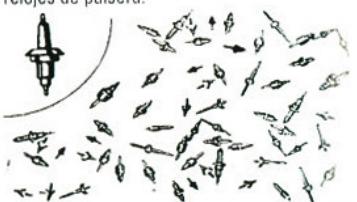
100 Pièces Stück **BERGEON**

Axes de balanciers pivotés pour montres bracelet, assortis.

Sortierte **zapfen-Unruhwellen** für Armbanduhren.

Assorted pivoted **balance-staff** for wrist watches.

Ejes de volantes pivotados surtidos para relojes de pulsera.



No 10025 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 025 12,70 € 83,31 F

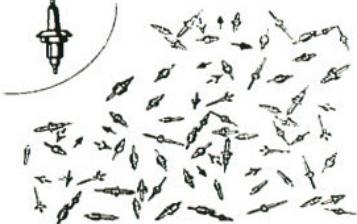
100 Pièces Stück **BERGEON**

Axes de balanciers pour montres de poche, assortis.

Sortierte **Unruhwellen** für Taschenuhren.

Assorted **balance-staff** for pocket watches.

Ejes de volantes surtidos para relojes de bolsillo.



No 10024 Gr. 5

Swiss made

réf 699 000 024 12,70 € 83,31 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Axes de balanciers ébauchés revenus bleus, pour grandes pièces, assortis.

Sortierte **rohgearbeitete Unruhwellen** blau angelassen, für Taschenuhren und kleine Wecker.

Assorted blue tarnished rough **balance-staff** for pocket watches and small clocks.

Ejes de volantes esbozados revenidos azul, para piezas grandes, surtidos.



No 10038 Gr. 10

Swiss made

réf 699 000 038 19,20 € 125,94 F

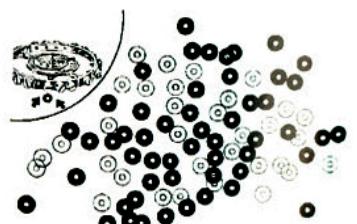
500 Pièces Stück **BERGEON**

Rondelles de réglage assorties, pour petite pièces.

Sortierte **Regulierscheiben** für kleine Uhren.

Assorted **timing-washers** for wrist watches.

Arandelas de afinación surtidas para relojes de pulsera.



No 10105 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 105 35,90 € 235,49 F

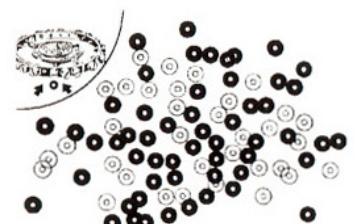
500 Pièces Stück **BERGEON**

Rondelles de réglage assorties, pour montres de poche.

Sortierte **Regulierscheiben** für Taschenuhren.

Assorted **timing-washers** for pocket watches.

Arandelas de afinación surtidas para relojes de bolsillo.



No 10106 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 106 35,90 € 235,49 F

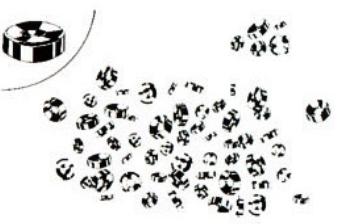
120 Pièces Stück **BERGEON**

Pierres à chasser en laiton extra-dur, assorties.

Sortierte **Eimpressteine** in Messing extra-hart.

Assorted **friction-jewels** in very hard brass.

Piedras por embutir en latón extra duras, surtidas.



No 10095 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 095 4,60 € 30,17 F

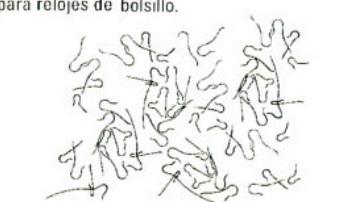
100 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts de cliquets et bascules assortis, pour montres de poche.

Sortierte **Sperrkegel- und Wippfedern**, für Taschenuhren.

Assorted **click-springs and lever-springs** for pocket watches.

Muelles de trinquete y básculas, surtidos, para relojes de bolsillo.



No 10091 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 091 5,70 € 37,39 F

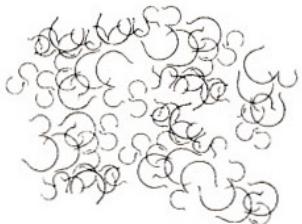
100 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts de cliquets assortis, pour montres-bracelets.

Sortierte **Klinkenfedern**, für Armbanduhren.

Assorted **click-springs** for wrist watches.

Muelles de trinquete surtidos, para relojes de pulsera.



No 10092 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 092 6,80 € 44,61 F

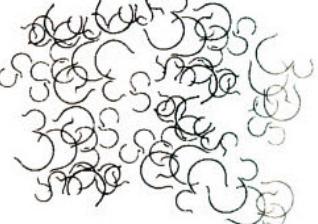
100 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts de cliquets assortis, pour montres de poche.

Sortierte **Klinkenfedern**, für Taschenuhren.

Assorted **click-springs** for pocket watches.

Muelles de trinquete surtidos, para relojes de bolsillo.



No 10093 Gr. 1

Swiss made

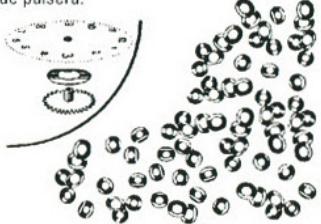
réf 699 000 093 7,90 € 51,82 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

500 Pièces Stück **BERGEON**

Rondelles-clinquants assorties, pour montres bracelet.
Sortierte Spreizfedern für Armbanduhren.
Assorted foils (timing-washers) for wrist watches.
Arandelas de oropel surtidas, para relojes de pulsera.



No 10045 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 045 10,00 € 65,60 F

500 Pièces Stück **BERGEON**

Rondelles-clinquants assorties, pour montres bracelet.
Sortierte Spreizfedern für Taschenuhren.
Assorted foils for pocket watches.
Arandelas de oropel surtidas, para relojes bolsillo.



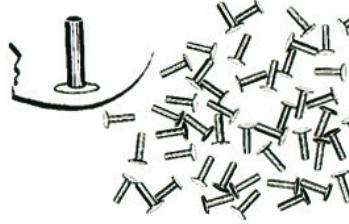
No 10046 Gr. 4

Swiss made

réf 699 000 046 12,40 € 81,34 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Pieds de cadrants en cuivre assortis, pour montres de poche.
Sort. Kupfer Zifferblattfüsse für Taschenuhren.
Assorted copper dial-feet, for pocket watches.
Patas de esfera de cobre, surtidas, para relojes de bolsillo.



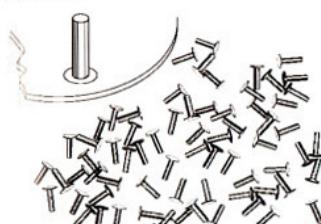
No 10039 Gr. 6

Swiss made

réf 699 000 039 9,20 € 60,35 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Pieds de cadrants en cuivre assortis, pour montres bracelet.
Sort. Kupfer Zifferblattfüsse für Armbanduhren.
Assorted copper dial-feet, for wrist watches.
Patas de esfera de cobre, surtidas para relojes de pulsera.



No 10040 Gr. 6

Swiss made

réf 699 000 040 12,90 € 84,62 F

25 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts pour montres "Marquise" assortis.
Sortierte Federn für "Marquise"-Uhren.
Assorted springs for "Marquise" watches.
Muelles para relojes "Marquise" surtidos.



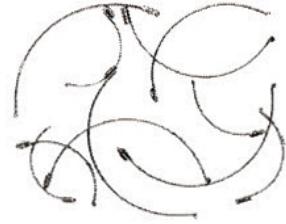
No 10101 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 101 15,30 € 100,36 F

16 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts secrets pour montres de poche.
Sprungdeckel-Federn für Taschenuhren.
Case-springs for pocket watches.
Muelles secretos para relojes de bolsillo.



No 10236 Gr. 12

Swiss made

réf 699 000 236 49,90 € 327,32 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Aiguilles anciennes, assorties.
Pour montres de poche. Couleur jaune et bleu.
Sortierte alten Zeiger.
Für Taschenuhren. Farbe gelb und blau.
Assorted old hands, for pocket watches. Colour yellow and blue.
Agujas antiguas surtidas, para relojes de bolsillo. Color amarillo y azul.



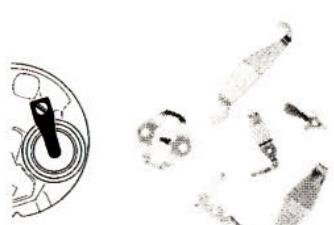
No 10222 Gr. 42

Swiss made

réf 699 000 222 102,30 € 671,04 F

25 Pièces Stück **BERGEON**

Brides de fixations de piles.
Batteriehaltefeder.
Battery clamps.
Bridas de fijación.



No 10219 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 219 10,50 € 68,88 F

30 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts de contact pour piles.
Kontaktfedern für Batterien.
Contact springs for batteries.
Muelles de contacto para pilas.



No 10221 Gr. 4

Swiss made

réf 699 000 221 4,80 € 31,49 F

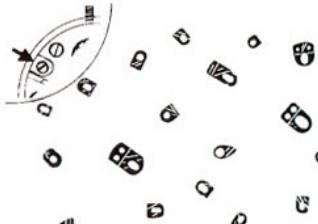
11/04

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

25 Pièces Stück **BERGEON**

Brides de fixations, assorties.
Sortierte Befestigungsplättchen.
Assorted casing clamps.
Bridas de fijación, surtidas.



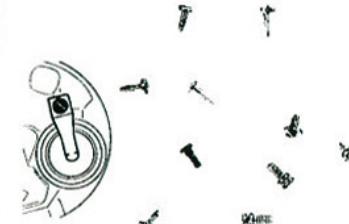
No 10110 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 110 4,60 € 30,17 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de bride de fixation de pile.
Schrauben für Batteriehaltefeder.
Screws for battery clamp.
Tornillos de brida de fijación de pila.



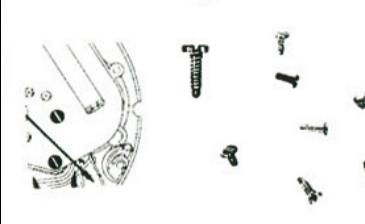
No 10217 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 217 12,20 € 80,03 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de ponts et modules.
Brücken- und Baugruppen-Schrauben.
Bridges and modules screw.
Tomillos de puentes y módulos.



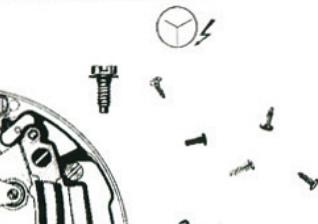
No 10229 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 229 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de bobines.
Schrauben für Spulen.
Screws for coils.
Tornillos para bobinas.



No 10233 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 233 16,20 € 106,27 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de tirettes assorties, petites et grandes.
Sortierte Winkelhebelschrauben, gross und klein.
Assorted setting lever screws, small and large.
Tornillos de tiretes surtidas, pequeñas y grandes.



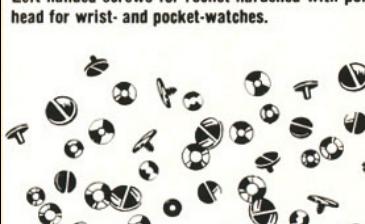
No 10113 Gr. 3

Swiss made

réf 699 000 113 18,20 € 119,38 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de rochets à gauche, trempées, tête polie, assorties pour petites et grandes pièces.
Sortierte Sperradschrauben, links, gehärtet, mit poliertem Kopf, für Armband- und Taschenuhren.
Left handed screws for rochet hardened with polished head for wrist- and pocket-watches.



No. 10 012 Gr. 1

Swiss Made

réf 699 000 012 12,70 € 83,31 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de piliers assorties, longues et courtes, trempées et nickelées, tête colie, pour petites et grandes pièces. Normes NIHS.
Sortierte Pfeilerschrauben, lang und kurz, gehärtet und vernickelt, poliert, mit Nute für Armband- und Taschenuhren. Norm NIHS.
Assorted pillar screws, long and short, hardened and nickelized, polished hard, for wrist and pocket watches. NHS standard.
Tornillos de pilares surtidos, largos y cortos, templados y niquelados, cabeza cuadrada, para relojes de pulsera y bolsillo. Normas NIHS.



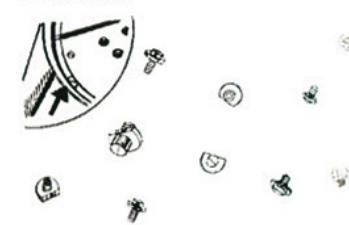
No 10078 Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 078 15,10 € 99,05 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de fixation assorties, avec tête demi-ronde.
Sortierte Gehäuseschrauben, mit halbrundem Kopf.
Assorted case screws, with half round head.
Tornillos de sujeción surtidas, con cabeza semi redonda.



No 10112 Gr. 2

Swiss made

réf 699 000 112 8,60 € 56,41 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de fixation assorties, longues et courtes, tête polie, pour petites et grandes pièces.
Sortierte Gehäuseschrauben, lang und kurz, gehärtet, poliert, mit Nute für Armband- und Taschenuhren.
Assorted case screws, long and short, hardened, polished hard, for wrist and pocket watches.
Tornillos de fijar máquina surtidos, para relojes de pulsera y bolsillo.



No 10075 Gr. 5

Swiss made

réf 699 000 075 21,00 € 137,75 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

50Pièces
Stück

Vis de cadran assorties.
Sortierte Zifferblattschrauben.
Assorted dial screws.
Tornillos de cuadrante surtidos.



No 10107

Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 107

8,60 € 56,41 F

200Pièces
Stück

Gouilles en acier pour pendules et réveils, assorties.
Sortierte **Stahl-Stifte** für Pendulen und Wecker.
Assorted **Pins in steel** for clocks and alarm clocks.
Surtido de **clavijas de acero** para reloj de péndolas y despertadores.



No 10008

Gr. 7

Swiss made

réf 699 000 008

16,20 € 106,27 F

200Pièces
Stück

Gouilles en laiton pour pendules et réveils, assorties.
Sortierte **Messing-Stifte** für Pendulen und Wecker.
Assorted **Pins in brass** for clocks and alarm clocks.
Surtido de **clavijas de latón** para reloj de péndolas y despertadores.



No 10009

Gr. 10

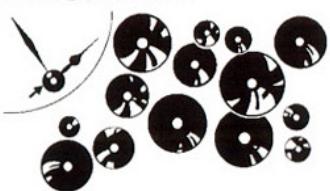
Swiss made

réf 699 000 009

16,20 € 106,27 F

100Pièces
Stück

Gouttes pour pendules, assorties, en acier.
Trou rond.
Sortierte **Zeigerscheibchen** für Grossuhren, aus Stahl. Rundes Loch.
Assorted **washers** for clocks, in steel.
Round hole.
Gotas para relojes de péndolas, surtidas, de acero. Agujero redondo.



No 10062

Gr. 15

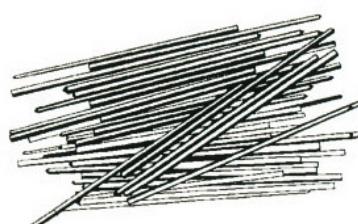
Swiss made

réf 699 000 062

26,10 € 171,20 F

100Pièces
Stück

Gouilles de boîtes, assorties, en nickel.
Sortierte **Messing-Scharnierstifte**.
Assorted **joint-pins**, for cases, in nickel.
Pasadores de cajas surtidos, en níquel.



No 10007

Gr. 19

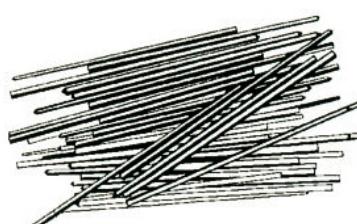
Swiss made

réf 699 000 007

29,60 € 194,16 F

100Pièces
Stück

Gouilles de boîtes, assorties, en laiton.
Sortierte **Messing-Scharnierstifte**.
Assorted **joint-pins**, for cases, in brass.
Pasadores de cajas surtidos, en latón.



No 10006

Gr. 19

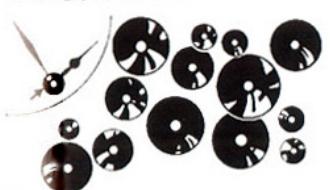
Swiss made

réf 699 000 006

33,80 € 221,71 F

100Pièces
Stück

Gouttes pour pendules, assorties, en laiton.
Trou rond.
Sortierte **Zeigerscheibchen** für Grossuhren, aus Messing. Rundes Loch.
Assorted **washers** for clocks, in brass.
Round hole.
Gotas para relojes de péndolas, surtidas, de latón. Agujero redondo.



No 10061

Gr. 15

Swiss made

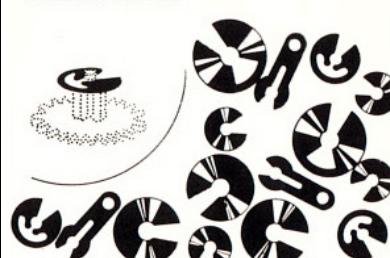
réf 699 000 061

16,70 € 109,54 F

25

Rondelles fendues
pour réveils et pendules, assorties

Wechselradscheibchen
für Wecker und Großuhren, assortiert
Assorted minute wheel screws
for clocks and alarm-clocks

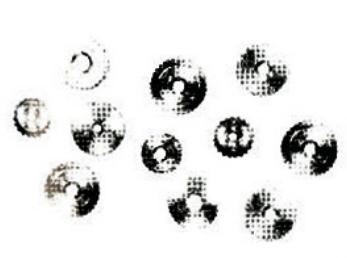


réf 699 000 086

8,80 € 57,72 F

24Pièces
Stück

Noyaux pour aiguilles de pendules.
Zeigerkernen für Grossuhren.
Bosses for hands of clocks.
Núcleos para agujas de reloj de péndolas.



No 10220

Gr. 13

Swiss made

réf 699 000 220

26,20 € 171,86 F

11/04

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

25Pièces
Stück

Suspensions de pendules, assorties.

Sortierte Pendelfedern.

Assorted clock suspension springs.

Suspensiones para péndolas surtidos.



No 10059

Gr. 35

Swiss made

réf 699 000 059 32,10 € 210,56 F

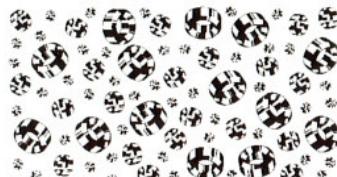
10Pièces
Stück3 paires de plaques pour lames de pendules
400 jours et 4 entraîneurs.3 Paar Pendelferplatten für 400 Tage
Grossuhren und 4 Mitnehmer.3 pairs suspensions spring plates for 400
days-clocks and 4 drivers.3 pares de placas para colgante de péndolas
400 días y 4 arrastradores.

No 10087

Gr. 6

Swiss made

réf 699 000 087 28,40 € 186,29 F

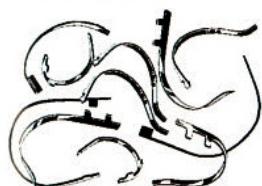
100Pièces
StückBouchons laiton à chasser, assortis pour
pendules et réveils.Sortierte Messing Einpressfutter für Gross-
und Weckeruhren.Assorted brass friction bushes for clocks and
alarm clocks.Surtido de buchones de latón a embutir, para
relojes pared y despertadores.

No 10096

Gr. 5

Swiss made

réf 699 000 096 5,10 € 33,45 F

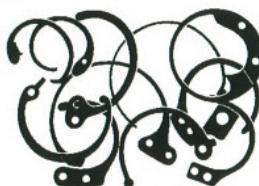
25Pièces
StückRessorts d'encliquetage haut en acier,
assortis. Pour réveilsSortierte Sperrkegelfedern hoch aus Stahl.
Für Weckeruhren.Assorted clickwork springs high in steel.
For alarm clocks.Surtidos de muelles de trinquete alto de
acer. Para despertadores.

No 10085

Gr. 8

Swiss made

réf 699 000 085 13,10 € 85,93 F

25Pièces
StückRessorts d'encliquetage en acier, assortis.
Pour réveilsSortierte Sperrkegelfedern aus Stahl.
Für Weckeruhren.Assorted clickwork springs in steel.
For alarm clocks.Surtidos de muelles de trinquete de acero.
Para despertadores.

No 10042

Gr. 10

Swiss made

réf 699 000 042 28,40 € 186,29 F

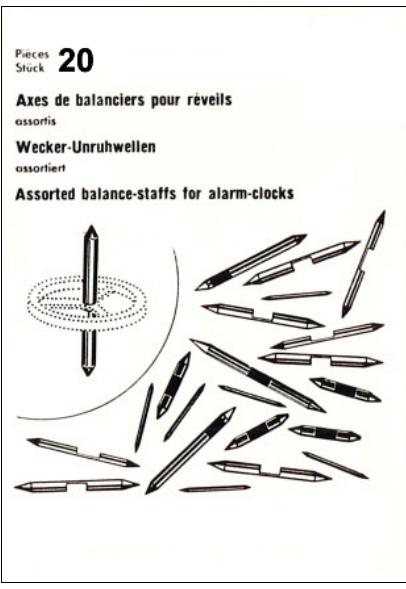
100Pièces
StückCanons pour aiguilles de pendule,
assortis. En laiton.Sortierte Röhre für Pendulenzeiger.
Aus Messing.Assorted pipes for clock hands. In brass.
Cañones para agujas de péndolas, surtidas. De latón.

No 10207

Gr. 23

Swiss made

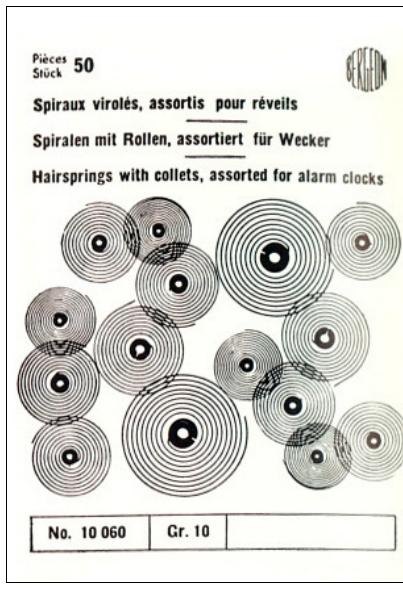
réf 699 000 207 86,20 € 565,43 F

**20**Axes de balanciers pour réveils
assortisWecker-Unruhwellen
assorties

Assorted balance-staffs for alarm-clocks



réf 699 000 606 18,30 € 120,04 F

**50**

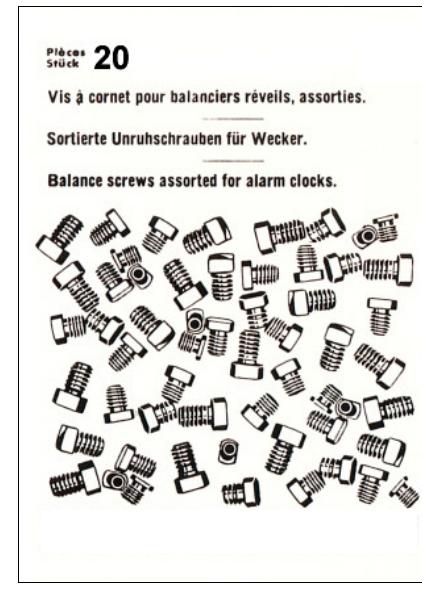
Spiraux virolés, assortis pour réveils

Spiralen mit Rollen, assortiert für Wecker

Hairsprings with collets, assorted for alarm clocks

No. 10 060 Gr. 10

réf 699 000 060 14,90 € 97,74 F

**20**

Vis à cornet pour balanciers réveils, assorties.

Sortierte Unruhschrauben für Wecker.

Balance screws assorted for alarm clocks.

réf 699 000 607 18,30 € 120,04 F

11/04

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

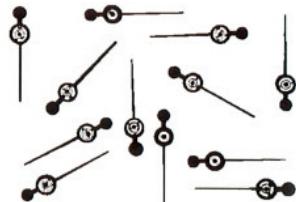
12Pièces
Stück

Aiguilles indicatrices de réveils, assorties.
Canon court.

Sortierte Läutwerkzeiger. Kurzes rohr.

Assorted alarm clock-hands. Short tube.

Indicadores surtidas para despertador.
Tubo corto.



No 10 166

Gr. 5

Swiss made

réf 699 000 166

14,00€

91,84 F

25Pièces
Stück

Boutons de réveils assortis.

A vis, doré jaune et rose.

Sortierte Weckerknöpfe.

Mit Gewinde, Gelb und rot vergoldet.

Assorted alarm clock buttons.

With thread, yellow and pink rolled gilt.

Botones rosados surtidos para despertadores.

Dorados amarillo y rosa.



No 10152

Gr. 50

Swiss made

réf 699 000 152

14,40€

94,46 F

20Pièces
Stück

Boutons plastique de mise à l'heure
pour réveils quartz



réf 699 000 605

16,60 €

108,89 F

100Pièces
Stück

Vis de pendules, acier et laiton, assorties.

Sortierte Pendeluhrenschrauben, aus
Messing- und Stahl.

Assorted screws for clocks, in brass and steel.

Tornillos de reloj de péndolas, surtidas, de latón
y acero.



No 10014

Gr. 40

Swiss made

réf 699 000 014

11,50 €

75,44 F

100Pièces
Stück

Vis de réveils, acier et laiton, assorties.

Sortierte Messing- und Stahl-Weckerschrauben.

Assorted alarm clock-screws in brass and steel.

Tornillos surtidos de acero y latón para despertadores.



No 10016

Gr. 10

Swiss made

réf 699 000 016

6,80 €

44,61 F

20Pièces
Stück

Vis de cloches pour réveils

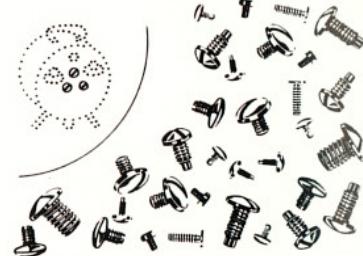
laiton nickelé, assorties

Schrauben für Weckerglocken

Messing vernickelt, assortiert

Assorted bell screws for alarm-clocks

nickelled brass



réf 699 000 608

18,30 €

120,04 F

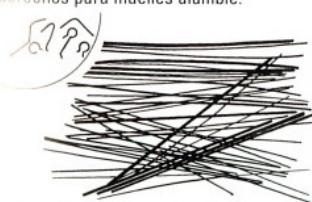
100Pièces
Stück

Bouts d'acier trempé, ronds droits pour
ressorts «fils», assortis.

Runde, gerade, Stahldrähte, gehärtet für
Draht-Uhrenfedern, assortiert.

Assorted straight pieces of round hardened
steel wire for wire spring.

Trozos de acero surtidos templados redondos
y derechos para muelles alambre.



No 10089

Gr. 3

Swiss made

réf 699 000 089

6,00 €

39,36 F

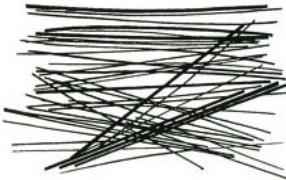
100Pièces
Stück

Bouts d'acier plats droits pour ressorts «fils»,
assortis.

Flache, gerade, Stahldrähte, für Draht-
Uhrenfedern, assortiert.

Steel straightened wires assorted for wire
spring.

Trozos de acero surtidos planos y derechos
para muelles alambre.



No 10021

Gr. 4

Swiss made

réf 699 000 021

5,80 €

38,05 F

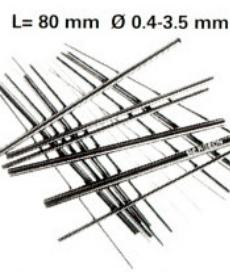
25Pièces
Stück

Aier à tampons, assorti, trempé, bleu.

Tamponstahl, gehärtet, blau, sortiert.

Plug steel, hardened, blued, assorted.

Hilos de acero, templados, azules, surtidos.



No 10104

Gr. 48

Swiss made

réf 699 000 104

16,20 €

106,27 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

25Pièces
Stück

Pieds de laiton percés, assortis.
Sortierte gebohrte Messingstücke.
Assorted hollow bored brass wire.
Tubitos de latón perforados surtidos.

L= 80 mm Ø 0.8-5 mm



No 10103 | Gr. 66 |

Swiss made

réf 699 000 103 73,50 € 482,13 F

8Pièces
Stück

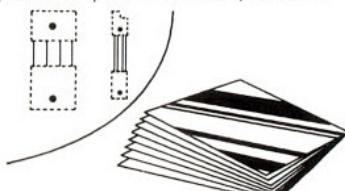
Planche d'acier à ressort pour suspensions de pendules. Epais. de 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.

Stahl für Pendelfedern

Dicke von 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.

Steel Spring plates for pendulum suspension.
Thickness from 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.

Placas de acero para suspensiones de péndolas. Espesos 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.



No 10073 | Gr. 9 |

Swiss made

réf 699 000 073 23,20 € 152,18 F

288Pièces
Stück

Vis de lunettes assorties en acier inox.

Sortierte Brillenschrauben aus rostfreiem, Stahl.

Assorted screws for spectacles in stainless steel.

Tornillos para óptica surtidos en acero inoxidable.



No 10116 | Gr. 17 |

Swiss made

réf 699 000 116 25,80 € 169,24 F

100Pièces
Stück

Pitons laiton plat pour calibres cylindres assortis, pour petites et grandes pièces.

Sortierte Messing-Spiralklötzchen, flach, für Armband- und Taschenuhren.

Assorted flat studs in brass for cylinders, for wrist and pocket watches.

Pitones de latón planos para calibres cilíndricos, surtidos para relojes de bolsillo y pulsera.



No 10 003 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 003 4,60 € 30,17 F

100Pièces
Stück

Pitons nickel à rainure, pour petites et grandes pièces.

Nickel-Spiralklötzchen, mit Nute für Armband- und Taschenuhren.

Assorted nickel-studs with groove, for wrist and pocket watches.

Pitones de níquel con ranura, para piezas grandes y pequeñas.



No 10 002 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 002 8,30 € 54,44 F

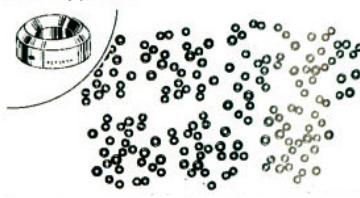
144Pièces
Stück

Viroles de réglage, assorties, petites et grandes pièces.

Sortierte Spiralrollen, für Armband- und Taschenuhren.

Assorted hairspring collets, for wrist and pocket watches.

Virolas de espiral, surtidos para relojes de bolsillo y pulsera.



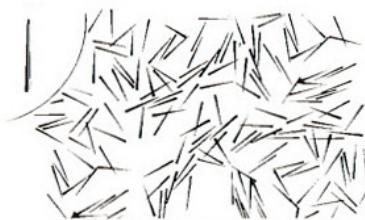
No 10 001 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 001 11,40 € 74,78 F

1000Pièces
Stück

Goupilles de réglage Laiton
Longueur 5 mm - épaisseur 1/10 à 4/10 mm



réf 699 000 516 16,70 € 109,54 F

50Pièces
Stück

Tiges d'ancres assorties, pivots droits.

Sortierte Ankerwellen, gerade Zapfen.

Assorted pallet staff, straight pivots.

Tijas de áncoras surtidos, pivotes derecho.



No 10 094 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 094 24,50 € 160,71 F

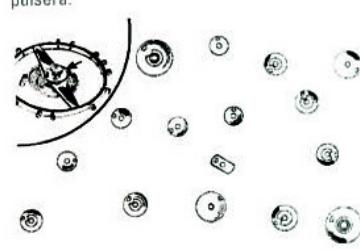
20Pièces
Stück

Plateaux d'échappement assortis pour petites pièces.

Sortierte Hebelscheiben für kleine Uhren.

Assorted rollers for small pieces.

Platillos de escape surtidos para relojes de pulsera.



No 10 108 | Gr. 2 |

Swiss made

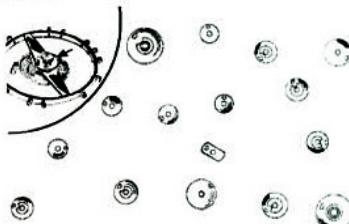
réf 699 000 108 15,60 € 102,33 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

20 Pièces Stück **BERGEON**

Plateaux d'échappement assortis pour grandes pièces.
Sortierte Hebelscheiben für grosse Uhren.
Assorted rollers for large pieces.
Platillos de escape surtidos para relojes de bolsillo.



No 10 109 | Gr. 2 |
Swiss made

réf 699 000 109 15,60 € 102,33 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Tiges de remontoirs pour montres de poche, assorties.
Sortierte Aufzughwellen für Taschenuhren.
Assorted winding stems for pocket watches.
Tijas de remontar surtidas para relojes de bolsillo.



No 10 022 | Gr. 42 |
Swiss made

réf 699 000 022 11,40 € 74,78 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Tiges de remontoirs pour montres bracelet, assorties.
Sortierte Aufzughwellen für Armbanduhren.
Assorted winding stems for wrist watches.
Tijas de remontar surtidas para relojes de pulsera.



No 10 023 | Gr. 10 |
Swiss made

réf 699 000 023 11,40 € 74,78 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts de cliquets et bascules assortis, pour montres-bracelets.
Sortierte Sperrkegel- und Wippfedern, für Armbanduhren.
Assorted click-springs and lever-springs for wrist watches.
Muelles de trinquete y básculas, surtidos, para relojes de pulsera.

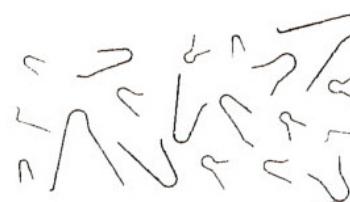


No 10 090 | Gr. 1 |
Swiss made

réf 699 000 090 5,30 € 34,77 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Ressorts du sautoir des phases, assortis.
Sortierte Federn für Datumsperre
Moon phase jumper springs, assorted.
Surt. de muelles flexibles de fases.

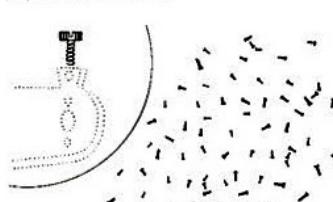


No 10 214 | Gr. 2 |
Swiss made

réf 699 000 214 8,40 € 55,10 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de pitons assorties, trempées, tête polie, pour petites et grandes pièces. Normes NIH.
Sortierte Spiralklötzchen-Schrauben, gehärtet, poliert, mit Nute für Armband- und Taschenuhren. Norm NIH.
Assorted hairspring stud screws, hardened, polished hard, for wrist and pocket watches. NHS standard.
Tornillos de pitón surtidos, para piezas grandes y pequeñas. Normas NIH.



No 10 079 | Gr. 1 |
Swiss made

réf 699 000 079 4,60 € 30,17 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de balanciers assorties, pour petites et grandes pièces.
Sortierte Unruhschrauben, mit Nute für Armband- und Taschenuhren.
Assorted Balance screws, for wrist and pocket watches.
Tornillos de compensación, surtidos para piezas grandes y pequeñas.



No 10 010 | Gr. 1 |
Swiss made

réf 699 000 010 4,60 € 30,17 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de coquerets assorties, en acier, tête polie nickelée.
Sortierte Stahl-Rückerplättchen-Schrauben, mit poliertem Nickel-Kopf.
Assorted steel balance screws, with polished nickel head.
Surt. Tornillos de acero para coquerete, cabeza niquelada y pulida



No 10 011 | Gr. 1 |
Swiss made

réf 699 000 011 9,60 € 62,97 F

100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de rochets à droite assorties, trempées, tête polie pour petites et grandes pièces.
Sortierte Sperradschrauben, rechts, gehärtet mit poliertem Kopf, für Armband- und Taschenuhren.
Assorted right handed screws for ratchet, hardened with polished head for wrist and pocket watches.
Tornillos de roquete, derecha, surtidos, templados, cabeza pulida, para relojes de pulsera bolsillo



No 10 013 | Gr. 1 |
Swiss made

réf 699 000 013 12,70 € 83,31 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

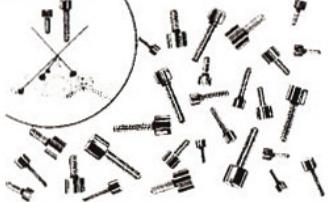
100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de ponts assorties, longues et courtes, trempées et nickelées, tête poie, pour petites et grandes pièces.

Sortierte **Brückenschrauben**, lang und kurz, gehärtet, und vernickelt, poliert, mit Nute für Armband- und Taschenuhren.

Assorted **bridge screws**, long and short, hardened and nickelated, polished hard, for wrist and pocket watches.

Tornillos de puente, surtidos, largos y cortos, templados y niquelados, cabeza pulida, para relojes de pulsera y bolsillo.



No 10 076 | Gr. 6 |

Swiss made

réf 699 000 076 13,30 € 87,24 F

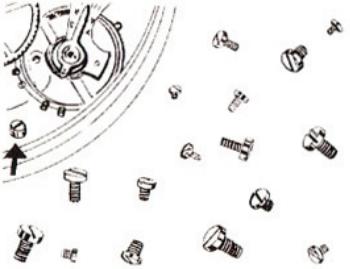
100 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de pont d'ancre, assorties.

Sortierte **Ankerklobenschrauben**

Assorted **pallet cock screws**.

Tornillos para puentes de áncora surtidos.



No 10 111 | Gr. 2 |

Swiss made

réf 699 000 111 14,90 € 97,74 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de fixages.

Werkbefestigungs-Schrauben.

Case screws.

Tornillos de fijación.



No 10 227 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 227 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de fixages spéciales.

Werkbefestigungs-Schrauben, spezial

Case screw, special.

Tornillos de fijación, especiales



No 10 228 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 228 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de sautoirs de tirettes.

Schrauben für Winkelhebelrasten.

Screws for setting lever jumpers.

Tornillos para muelles flexible de tiretes.



No 10 230 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 230 16,20 € 106,27 F

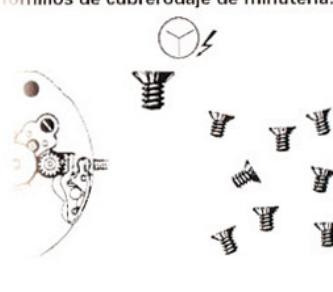
50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de couvre-rouage de minuteries.

Schrauben f. Deckplatte f. Wechselräder.

Screws for minute train covers.

Tornillos de cubrerodaje de minutería.



No 10 231 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 231 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis d'écran magnétiques supérieurs.

Schrauben für obere Magnetschirm.

Screws for upper magnetic screens.

Tornillos para pantallas magnéticas superiores.



No 10 232 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 232 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de modules, longues.

Schrauben für Baugruppen, lang.

Screws for modules, long.

Tornillos de modulos, largos.



No 10 234 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 234 16,20 € 106,27 F

50 Pièces Stück **BERGEON**

Vis de modules, courtes.

Schrauben für Baugruppen, Kurz.

Screws for modules, short.

Tornillos de modulos, cortos.



No 10 235 | Gr. 1 |

Swiss made

réf 699 000 235 16,20 € 106,27 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

Pièces
Stück 10Clés de remontage pour réveils mécaniques
Petits modèles

réf 699 000 601 17,50 € 114,79 F

Pièces
Stück 10Clés de remontage pour réveils mécaniques
Grands modèles

réf 699 000 602 19,30 € 126,60 F

Pièces
Stück 20

Boutons de réveils assortis fendus



réf 699 000 603 22,80 € 149,56 F

Pièces
Stück 15

Boutons de réveils assortis à vis



réf 699 000 604 19,80 € 129,88 F

Assortiments d'embouts de bracelets métal*voir page 61/14***Assortiments de bracelets***voir pages 61***Assortiments de boucles de bracelets***voir page 63/4***Assortiments d'anses à pompes et goupilles***voir pages 63***Assortiments de couronnes***voir pages 64/6 - 64/8 - 64/10***Assortiments de joints de couronnes***voir page 64/7***Assortiments de joints de boîtes***voir pages 65/1 à 65/3***Assortiments de tubes de boîtes***voir page 65/5***Assortiments d'aiguilles de montres***voir pages 65/6 - 65/7***Assortiments de tiges***voir page 65/10***Assortiments de suspensions de pendule***voir page 67/18***Assortiments de bouchons de pendule***voir pages 67/23-2 - 67/24***Assortiments de goupilles pour réveils et pendules***voir page 67/25*

HORLOGERIE - PILES

Prix HT - TVA en sus

PILES VARTA



PILES RENATA



PILES MAXELL



PILES ENERGIZER



RENATA 44



RENATA 751

LR 44 = A76

LITHIUM (Maxell, Renata, Etic ou autres marques en fonction des approvisionnements)

SERIE 300	
301	366
303	370
309	371
315	373
317	377
319	379
321	381
329	384
335	386
337	387S
339	389
341	390
344	391
346	392
348	393
350	394
357	395
361	396
362	397
364	399
365	



LITHIUM	
1025	
1216	
1220	
1616	
1620	
2016	
2025	
2032	
2012	
2320	
2325	
1225	
1632	
2020	
2430	
2450	
2040	
2354	
1612	
2412	
3032	



PILES BATONS MAXELL ALCALINES

Zinc manganèse - 0 % mercure - 0 % cadmium

Référence	Ø en mm	Hauteur	Voltage	Blister de ...	Prix du blister	Soit la pile	Par ...	Prix	Soit la pile
LR01	12	30,2	1,5 V	1 pile	1,10 € 7,22 F	1,10 € 7,22 F	10 piles	8,30 € 54,44 F	0,83 € 5,44 F
LR03	10,5	44,5	1,5 V	4 piles	3,00 € 19,68 F	0,75 € 4,92 F	40 piles	18,00 € 118,07 F	0,45 € 2,95 F
LR06	16	50	1,5 V	4 piles	2,30 € 15,09 F	0,58 € 3,80 F	40 piles	14,00 € 91,83 F	0,35 € 2,30 F
LR14	26,2	50	1,5 V	2 piles	2,30 € 15,09 F	1,15 € 7,54 F	20 piles	15,50 € 101,67 F	0,78 € 5,12 F
LR20	34,2	61,5	1,5 V	2 piles	3,20 € 20,99 F	1,60 € 10,50 F	20 piles	27,60 € 181,04 F	1,38 € 9,05 F
6LF22	25,5 x 16,5	47,5	9 V	1 pile	2,50 € 16,40 F	2,50 € 16,40 F	12 piles	22,40 € 146,93 F	1,87 € 12,27 F



PILES BATONS MAXELL SALINES R06

Chlorure de zinc - 0 % mercure

Diamètre 16 mm - Hauteur 50 mm - 1,5 V

Référence R06	les 40 piles	9,20 €	60,35 F	soit la pile	0,23 €	1,51 F
	les 100 piles	21,00 €	137,75 F	soit la pile	0,21 €	1,38 F
	les 500 piles	90,00 €	590,36 F	soit la pile	0,18 €	1,18 F
	les 1000 piles	150,00 €	983,94 F	soit la pile	0,15 €	0,98 F

05/04

HORLOGERIE - PILES

Prix HT - TVA en sus

CHARGEURS ET ACCUS RECHARGEABLES

POWER BANK SMART 2 livré avec 4 accus R6 2500 mAh

Possibilité de charger NIMH + NICD

CHARGEMENT EN 1 HEURE

Possibilité de charger des accus R6 (AA) ou R3 (AAA)

Possibilité de charger avec un cordon 12 V allume-cigare (fourni)

Réf 815 800 101 le chargeur + les 4 accus **45.90 €** 301.08 F



POWER BANK RAPID 2 livré avec 4 accus R6 2300 mAh

Chargeur NIMH

CHARGEMENT EN 2 A 5 HEURES

suivant la puissance des accus utilisés

ou suivant le nombre d'accus chargés (2 heures pour 2 accus et 5 heures pour chaque accu)

Possibilité de charger des accus R6 (AA) ou R3 (AAA)

Réf 815 800 102 le chargeur + les 4 accus **26.60 €** 174.48 F



POWER BANK livré avec 4 accus R6 1300 mAh

Chargeur NIMH

CHARGEMENT EN 16 HEURES

Possibilité de charger des accus R6 (AA) ou R3 (AAA)

Réf 815 800 103 le chargeur + les 4 accus **10.60 €** 69.53 F



POWER BANK UNIVERSAL

Chargeur NIMH universel

CHARGEMENT DE 5 à 16 HEURES (en fonction du type de pile)

Possibilité de charger des accus R6 (AA), R3 (AAA), R14 (C), R20 (D) ou 9V

Réf 815 800 104 le chargeur **19.00 €** 124.63 F

ACCUS RECHARGEABLES

R6 (AA)	*2500 mAh	réf 815 806 250	le blister de 4 accus	20.10 €	131.85 F
	*2100 mAh	réf 815 806 210	le blister de 4 accus	15,00 €	98.39 F
	1300 mAh	réf 815 806 130	le blister de 4 accus	6.70 €	43.95 F



R3 (AAA)	950 mAh	réf 815 803 095	le blister de 2 accus	6.80 €	44.61 F
-----------------	---------	-----------------	-----------------------	---------------	---------

R14 (C)	3500 mAh	réf 815 814 350	le blister de 2 accus	17.90 €	117.42 F
	2200 mAh	réf 815 814 220	le blister de 2 accus	11.80 €	77.40 F

R20 (D)	9000 mAh	réf 815 820 900	le blister de 2 accus	39.80 €	261.07 F
	2200 mAh	réf 815 820 220	le blister de 2 accus	11.90 €	78.06 F

9V	170 mAh	réf 815 809 017	le blister de 1 accu	9.20 €	60.35 F
-----------	---------	-----------------	----------------------	---------------	---------

* accus livrés avec un étui plastique

Etui plastique pour 4 accus R6 ou R3 réf 815 800 099 l'étui **1,20 €** 7,87 F

