

OUTILLAGE - LOUPES

Prix HT - TVA en sus

LOUPES A ŒIL 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 ŒIL 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 ŒIL 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 ŒIL 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 ŒIL 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 | les 12 identiques |
| Réf 110 99 1700 | 17 X | 17 | 7,10 € | 46,57 F | remise 5 % |
| Réf 110 99 2000 | 20 X | 20 | 7,80 € | 51,16 F | |

LOUPES A ŒIL 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 | les 12 identiques |
| Réf 111 35 0300 | 3,5 | 3 | | | remise 5 % |
| 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 € | 148,90 F |
| 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 € | 35,42 F |
| 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

Livré 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 € 74,12 F |
| Réf 114 500 300 | grossissement 1,75 | les 12 | remise 5 % |



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 € | 157,45 F |
| 16 X | réf 115 251 600 | la pièce | 32,50 € | 213,19 F |



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 rechange

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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

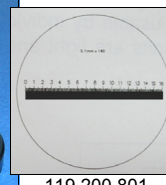
Grossissement 7 X

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

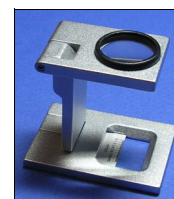
Echelles de mesures supplémentaires

Interchangeables pour le microscope ci-dessus

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



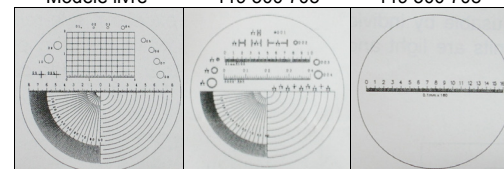
119 200 801



Modèle livré

119 300 705

119 300 708



05/05

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)

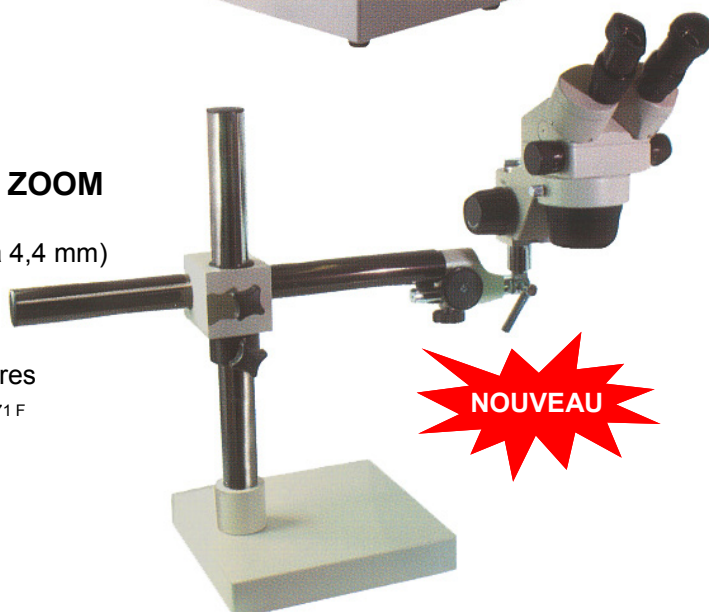
Microscope binoculaire tournant sur 360°

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



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 |
|-----------------|--------------|----------|---------------|---------|

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 |
|-----------------|--------------|----------|----------------|---------|

par 12 identiques
Remise 5 %



BROSSES CIRCULAIRES CONVERGENTES : NYLON / SOIE NOIRE

NYLON - centre bois

Ø 50 mm - alésage 8 mm

| | | | | |
|---------|-----------------|----------|-------------------|---------|
| 2 rangs | réf 1209 45 002 | la pièce | 3,70 € | 24,27 F |
| | | par 12 | REMISE 5 % | |



SOIE NOIRE - centre bois

Ø 60 mm

| | | | | |
|---------|-----------------|----------|---------------|---------|
| 2 rangs | réf 1209 00 602 | la pièce | 1,50 € | 9,84 F |
| 3 rangs | réf 1209 00 603 | la pièce | 2,00 € | 13,11 F |
| 4 rangs | réf 1209 00 604 | la pièce | 2,60 € | 17,05 F |
| 5 rangs | réf 1209 00 605 | la pièce | 3,20 € | 20,99 F |

Ø 80 mm

| | | | | |
|---------|-----------------|----------|---------------|---------|
| 3 rangs | réf 1209 00 803 | la pièce | 2,90 € | 19,02 F |
| 4 rangs | réf 1209 00 804 | la pièce | 3,10 € | 20,33 F |
| 5 rangs | réf 1209 00 805 | la pièce | 4,20 € | 27,55 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 |



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 |
|-----------------|----------|----------------|----------|



OUTILLAGE - MEULES

Prix HT - TVA en sus

MEULES EN TOILE

Meule tampico

1 piqûre, 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

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

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 les 12 **Remise 10 %**

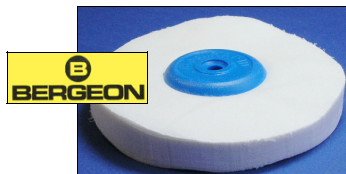
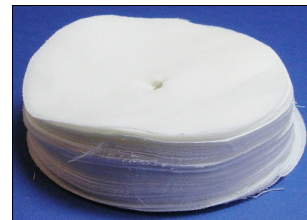
Ø 20 mm - L 40 mm réf 12143 20 40 la pièce **2,30 €** 15,09 F les 100 **Remise 15 %**

Feutre sur tasseau bois

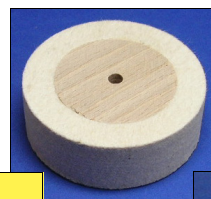
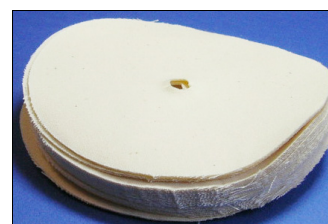
Ø 20 mm - ép. 10 mm réf 12143 20 11 la pièce **5,80 €** 38,05 F

les 12 **Remise 10 %**

les 100 **Remise 15 %**



Les 10
Remise 5 %



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 décaper, dérouiller | la pièce | 10,70 € | 70,19 F |
| réf 12135 10 23 | grain fin, pour décaper, brosser | par 5 | remise 5 % | |
| réf 12135 10 24 | grain très fin, pour satiner | 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, satiner 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 | | | |

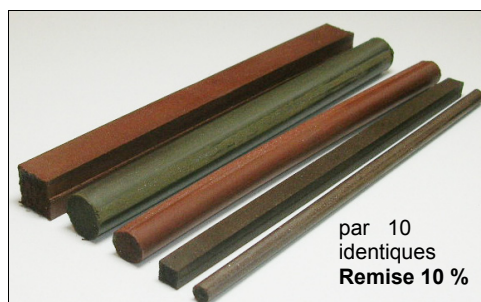


CRAYONS DE POLISSAGE OU LIMES CRATEX

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 fin | réf 12126 09 02 | la pièce | 8,40 € | 55,10 F |
| | | grain moyen | réf 12126 09 03 | | | |
| CARRE | 6 x 6 - L 150 mm | grain moyen | réf 12126 12 01 | la pièce | 11,70 € | 76,75 F |
| | | grain fin | réf 12126 12 02 | | | |
| | 13 x 13 - L 150 mm | grain moyen | réf 12126 13 12 | la pièce | 8,20 € | 53,79 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

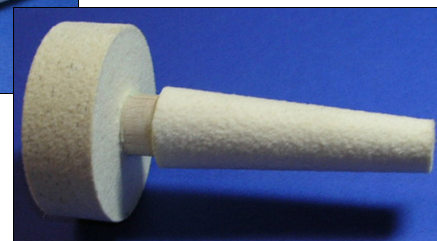
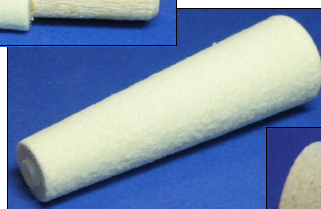
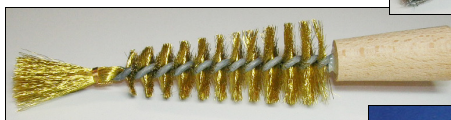
S'utilise sans adjonction de produits

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 Fgrain 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 Fgrain 250 réf 121 370 234 la pièce **19,80 €** 129,88 F

ECOUVILLONS

| | longueur totale | longueur 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 |

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 |

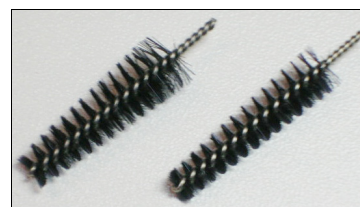
Petits modèles coniques

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 % | |



Par 10
REMISE 10 %



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

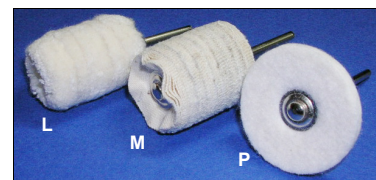
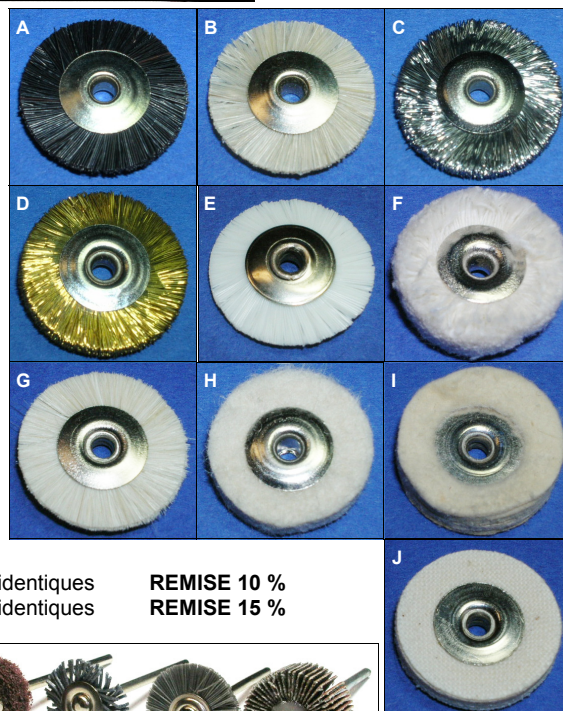
| | Ø 18 mm | Ø 21 mm | la pièce par 5 | |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| A. soie noire | réf 1217 100 18 | réf 1217 100 21 | 1,01 € | 6,63 F |
| B. soie blanche | réf 1217 110 18 | réf 1217 110 21 | 1,01 € | 6,63 F |
| C. acier | 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 |

| | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|----------|
| O. nylon chargé diamant Ø 22 mm grain gros | réf 1217 714 322 | la pièce | 45,32 € | 297,28 F |
| O. nylon chargé diamant Ø 22 mm grain fin | réf 1217 714 422 | la pièce | 45,32 € | 297,28 F |
| P. feutre souple Ø 22 mm | réf 1217 717 028 | la pièce | 3,07 € | 20,13 F |
| Q. Lamelles émeri Ø 20 mm grain 100 (gros) | réf 1217 714 520 | la pièce | 6,60 € | 43,30 F |
| Q. Lamelles émeri Ø 20 mm grain 150 (moyen) | réf 1217 714 620 | la pièce | 6,60 € | 43,30 F |
| Q. Lamelles émeri Ø 20 mm grain 240 (fin) | réf 1217 714 720 | la pièce | 6,60 € | 43,30 F |

Brossettes concaves montées sur tige 2,35 mm

| | | la pièce par 5 | |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| soie noire | réf 121 730 000 | la pièce | 1,47 € 9,64 F |
| soie blanche | réf 121 731 000 | la pièce | 1,47 € 9,64 F |
| acier | réf 121 732 000 | la pièce | 1,43 € 9,38 F |
| laiton | réf 121 733 000 | la pièce | 1,48 € 9,70 F |
| nylon | réf 121 734 000 | la pièce | 1,52 € 9,97 F |
| chèvre | réf 121 736 000 | la pièce | 1,54 € 10,10 F |

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, nylon, 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 Hauteur 18 mm Ø 12 mm | 01 Hauteur 18 mm Ø 10 mm | 02 Hauteur 15 mm Ø 12 mm | 03 Hauteur 13 mm Ø 8 mm | 04 Hauteur 16 mm Ø 8 mm / 11,5 mm |
| 05 Hauteur 15 mm Ø 10 mm / 13 mm | 06 Hauteur 15 mm Ø 10 mm | 07 Hauteur 15 mm Ø 5 mm / 8 mm | 08 Hauteur 10 mm Ø 7 mm | 09 Hauteur 5 mm Ø 18 mm |
| 10 Hauteur 5 mm Ø 19 mm | 11 Hauteur 5 mm Ø 21 mm | 12 Hauteur 5 mm Ø 22 mm | 13 Hauteur 12 mm Ø 10 mm / 16 mm | 14 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 1,81 € 11,87 F Les 10 identiques REMISE 10 % Les 100 identiques REMISE 15 % | | | 15 Hauteur 15 mm Ø 8 mm | 16 Hauteur 20 mm Ø 10 mm |


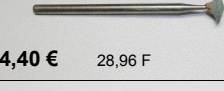

OUTILLAGE - MEULETTES

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 22mm  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



OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES CORINDON ROSE

Montée sur tige acier de 2,35 mm

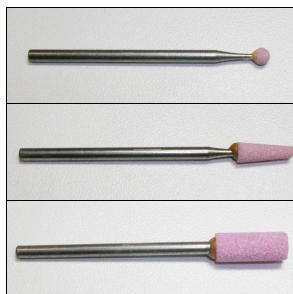
Grain moyen - doux

Ronde

| | | | | |
|--------|-----------------|--------|-------------|---------|
| Ø 3 mm | réf 1227 01 030 | les 2 | 3,90 € | 25,58 F |
| Ø 4 mm | réf 1227 01 040 | les 10 | REMISE 10 % | |
| Ø 5 mm | réf 1227 01 050 | | | |

Conique

| | | | | |
|---------------|-----------------|--------|-------------|---------|
| Ø 3,5 x 11 mm | réf 1227 02 035 | les 2 | 2,40 € | 15,74 F |
| Ø 5 x 13 mm | réf 1227 03 050 | les 10 | REMISE 10 % | |
| Ø 6,5 x 13 mm | réf 1227 03 065 | | | |



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 | Ø 21 mm | Ø 16 mm |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Grain gros | réf 1231 025 01 | réf 1231 021 01 | réf 1231 016 01 |
| Grain moyen | réf 1231 025 02 | réf 1231 021 02 | réf 1231 016 02 |
| Grain fin | réf 1231 025 03 | réf 1231 021 03 | réf 1231 016 03 |
| Grain extra-fin | réf 1231 025 04 | réf 1231 021 04 | réf 1231 016 04 |
| Les 10 | 13,40 € 87,90 F | 9,90 € 64,94 F | 7,80 € 51,16 F |
| Les 100 | Remise 20 % | Remise 20 % | Remise 20 % |

LENTILLES

| | Ø 25 mm | Ø 16 mm |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Grain gros | réf 1231 125 01 | réf 1231 116 01 |
| Grain moyen | réf 1231 125 02 | - |
| Grain fin | réf 1231 125 03 | - |
| Grain extra-fin | réf 1231 125 04 | réf 1231 116 04 |
| Les 10 | 12,40 € 81,34 F | 7,10 € 46,57 F |
| Les 100 | Remise 20 % | Remise 20 % |

CYLINDRES

| | Ø 5 mm - L 21 mm | OBUS | Ø 7 mm - L 25 mm |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Grain gros | réf 1231 205 01 | Grain gros | réf 1231 307 01 |
| Grain moyen | réf 1231 205 02 | Grain moyen | réf 1231 307 02 |
| Grain fin | réf 1231 205 03 | Grain fin | réf 1231 307 03 |
| Grain extra-fin | réf 1231 205 04 | Grain extra-fin | réf 1231 307 04 |
| Les 10 | 9,20 € 60,35 F | Les 10 | 9,20 € 60,35 F |
| Les 100 | Remise 20 % | Les 100 | 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

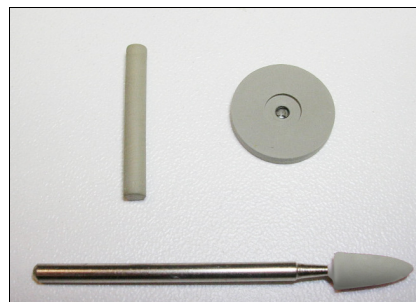
| | | | | |
|------------------|-----------------|----------|--------|---------|
| Ø 4 mm - L 12 mm | réf 123 190 410 | la pièce | 9,80 € | 64,28 F |
|------------------|-----------------|----------|--------|---------|

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 | Ø 2 - L 20 mm | Ø 3 - L 23 mm | Ø 4 - L 26 mm | Ø 5 - L 28 mm |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Grain extra-gros - marron | réf 1232 201 00 | réf 1232 202 00 | réf 1232 203 00 | réf 1232 204 00 | réf 1232 205 00 |
| Grain gros - bleu | réf 1232 201 01 | réf 1232 202 01 | réf 1232 203 01 | réf 1232 204 01 | réf 1232 205 01 |
| Grain moyen - gris | réf 1232 201 02 | réf 1232 202 02 | réf 1232 203 02 | réf 1232 204 02 | réf 1232 205 02 |
| Grain fin - brun | réf 1232 201 03 | réf 1232 202 03 | réf 1232 203 03 | réf 1232 204 03 | réf 1232 205 03 |
| Grain extra-fin - vert | réf 1232 201 04 | réf 1232 202 04 | réf 1232 203 04 | réf 1232 204 04 | réf 1232 205 04 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Les 10 | 8,80 € | 57,72 F | 8,80 € | 57,72 F | 8,80 € | 57,72 F | 10,50 € | 68,88 F | 11,20 € | 73,47 F |
| Les 100 | | | | | | | | | | |
| Les 1000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

REMISE 20 %
REMISE 25 %

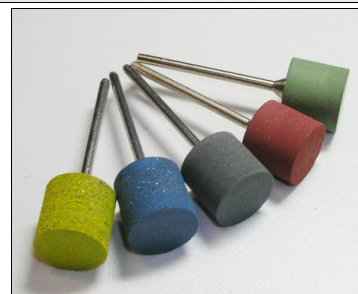
LENTILLES / OBUS / DISQUES

| | lentilles montées Ø 16 - ép. 2 mm | obus montés Ø 4 - ht 17 mm | disques non montés Ø 22 - ép. 3 mm |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Grain gros - bleu | réf 1232 116 11 | réf 1232 304 11 | réf 1232 422 11 |
| Grain moyen - gris | réf 1232 116 12 | réf 1232 304 12 | réf 1232 422 12 |
| Grain fin - brun | réf 1232 116 13 | réf 1232 304 13 | réf 1232 422 13 |
| Grain extra-fin - vert | réf 1232 116 14 | réf 1232 304 14 | réf 1232 422 14 |
| la pièce | 2,00 € | 13,12 F | les 10 5,70 € |
| les 10 | REMISE 10 % | | 37,39 F |
| les 100 | REMISE 20 % | | REMISE 20 % |
| | | | les 1000 REMISE 25 % |



CYLINDRES MONTES (sur tige 2,35 mm)

| | Ø 10 - ht 12 mm | Ø 14 - ht 12 mm | Ø 16 - ht 12 mm |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Grain extra-gros - jaune | - | - | réf 1232 216 10 |
| Grain gros - bleu | réf 1232 210 11 | réf 1232 214 11 | réf 1232 216 11 |
| Grain moyen - gris | réf 1232 210 12 | réf 1232 214 12 | réf 1232 216 12 |
| Grain fin - brun | réf 1232 210 13 | réf 1232 214 13 | réf 1232 216 13 |
| Grain extra-fin - vert | réf 1232 210 14 | réf 1232 214 14 | réf 1232 216 14 |
| La pièce | 3,60 € | 23,61 F | 5,70 € |
| Les 10 | | | 37,39 F |
| Les 100 | | | REMISE 10 % |
| | | | REMISE 20 % |



MEULETTES SILICONE ABRASIF AU CARBURE DE SILICIUM

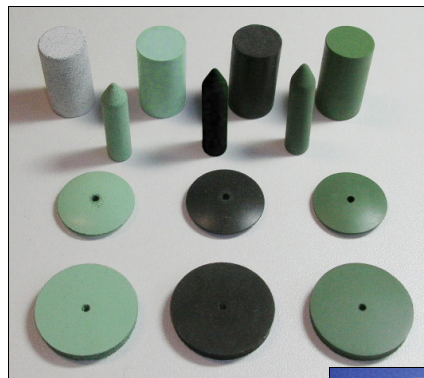
Très souple, s'adapte aux formes diverses - évite les échauffements

LENTILLES / OBUS / DISQUES - NON MONTES

| | LENTILLES Ø 18 - ép. 3 mm | OBUS Ø 6 - ht 24 mm | DISQUES Ø 22 - ht 3 mm | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| Grain gros - vert clair | réf 1230 118 01 | réf 1230 306 01 | réf 1230 022 01 | les 10 5,70 € |
| Grain moyen - noir | réf 1230 118 02 | réf 1230 306 02 | réf 1230 022 02 | les 100 REMISE 20 % |
| Grain fin - vert foncé | réf 1230 118 03 | réf 1230 306 03 | réf 1230 022 03 | les 1000 REMISE 25 % |

CYLINDRES NON MONTES

| | Ø 7 - ht 20 mm | Ø 12 - ht 20 mm |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Grain extra-gros - blanc | - | réf 1230 212 00 |
| Grain gros - vert clair | réf 1230 207 01 | réf 1230 212 01 |
| Grain moyen - noir | - | réf 1230 212 02 |
| Grain fin - vert foncé | - | réf 1230 212 03 |
| La pièce | - | 2,20 € |
| Les 10 | 5,70 € | 14,43 F |
| Les 100 | REMISE 20 % | REMISE 10 % |
| Les 1000 | REMISE 25 % | REMISE 20 % |



MEULETTES SILICONE SOUPLE

Pour un polissage de tous les métaux

LENTILLES NON MONTÉES

| | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| Ø 17 - ép. 3 mm | Grain fin - blanche | réf 1230 117 03 | les 10 5,70 € |
| | | | les 100 REMISE 20 % |
| | | | les 1000 REMISE 25 % |



OUTILLAGE - MEULETTES

Prix HT - TVA en sus

MEULETTES pour alliages titane

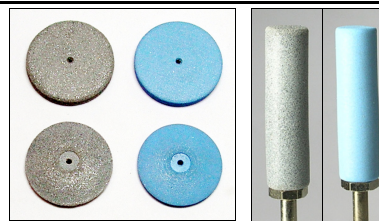
Spécialement étudiées pour tous les alliages titane

- gris pour le pré-polissage

- bleu pour le polissage

vendues non montées

| | Vitesse de rotation | DISQUES Ø 22 - ép. 3 mm | LENTILLES Ø 22 - ép. 3 mm | CYLINDRES Ø 6 - ht 22 mm |
|--------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Grain moyen - gris | 20000 tr/min. | réf 123 400 222 | réf 123 401 222 | réf 123 402 062 |
| Grain fin - bleu | 10000 tr/min. | réf 123 400 223 | réf 123 401 223 | réf 123 402 063 |



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

MEULETTES pour pierres précieuses et platine

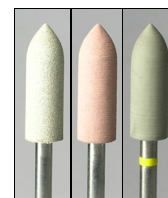
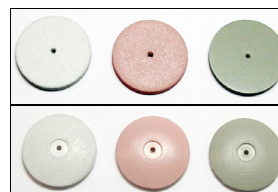
Spécialement étudiées pour les pierres précieuses et le platine

- 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

| | Vitesse de rotation | DISQUES non montés Ø 22 - ép. 3 mm | LENTILLES non montés Ø 22 - ép. 3 mm | CYLINDRES non montés Ø 6 - ht 22 mm | OBUS montés Ø 5 - ht 16 mm |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Grain gros - gris clair | 20000 tr/min. | réf 123 410 221 | réf 123 411 221 | réf 123 412 061 | réf 123 413 051 |
| Grain fin - rose | 10000 tr/min. | réf 123 410 223 | réf 123 411 223 | réf 123 412 063 | réf 123 413 053 |
| Grain extra-fin - gris | 5000 tr/min. | réf 123 410 224 | réf 123 411 224 | — | 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 % | |

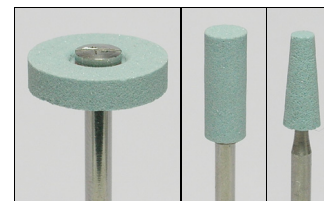
| | | |
|----------|--------------------|---------|
| la pièce | 1,90 € | 12,46 F |
| | 2,00 € | 13,12 F |
| par 10 | REMISE 10 % | |

MEULETTES DIAMANTEES pour céramiques

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

Vendues montées

| | Vitesse de rotation | DISQUE Ø 15 - ép. 3 mm | CONE Ø 4 - ht 11 mm | CYLINDRE Ø 5 - ht 13 mm |
|----------|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Bleu | 10 à 15000 tr/min. | réf 123 420 150 | réf 123 425 040 | 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

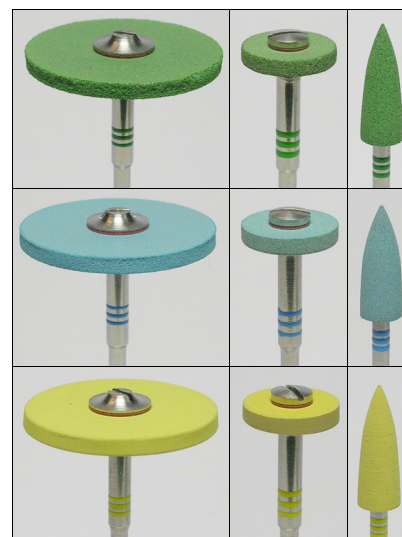
Systèmes de polissage avec diamants naturels intégrés,

spécialement étudiés pour titane et platine

Le grain fin permet d'obtenir un polissage ultra lustré

Vendues montées

| | DISQUES Ø 25 - ép. 2 mm 5000 tr/min. | DISQUE Ø 12 - ép. 2 mm 20000 tr/min. | OBUS CONIQUE Ø 5,5 - ht 15,5 mm 10000 tr/min. |
|--------------------|--|--|---|
| Grain gros - vert | réf 123 430 251 | réf 123 430 121 | réf 123 433 051 |
| Grain moyen - bleu | réf 123 430 252 | réf 123 430 122 | réf 123 433 052 |
| Grain fin - jaune | réf 123 430 253 | réf 123 430 123 | réf 123 433 053 |
| 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



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 super finition 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 dégrossissage 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 dégrossissage 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 super finition 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 brillantage 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

Livree 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

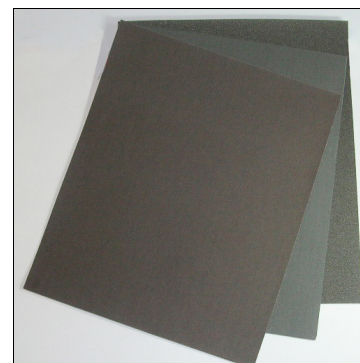
SIANOR 1600 B - Feuilles de format 230 x 280 mm

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 | |
| réf 1236 00 425 | 2/0 | 800 | |
| réf 1236 00 415 | 0 | 600 | |
| réf 1236 00 325 | 1F | 500 | |
| 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 | |



| | | |
|--------------------|--------------------|--------|
| la pièce | 0,70 € | 4,60 F |
| Par 10 identiques | Remise 10 % | |
| Par 50 identiques | Remise 20 % | |
| Par 100 identiques | Remise 40 % | |



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 |
| réf 123 601 015 | 1200 | 15 µ | gris |
| réf 123 601 030 | 600 | 30 µ | vert |
| réf 123 601 040 | 400 | 40 µ | bleu foncé |

| | | |
|-------------------|--------------------|---------|
| la feuille | 5,10 € | 33,45 F |
| Par 10 identiques | Remise 10 % | |

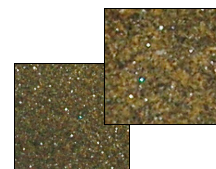


GOMME ABRASIVE CAOUTCHOUC POLIVIT

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 |



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

| 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 |

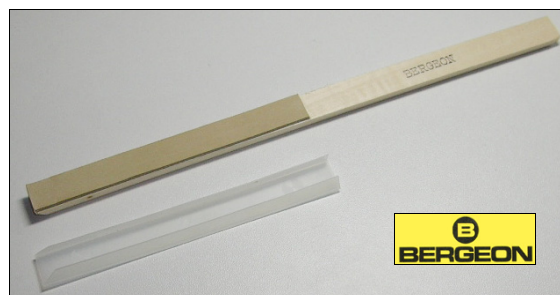
CABRONS DE PEAU BERGEON

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

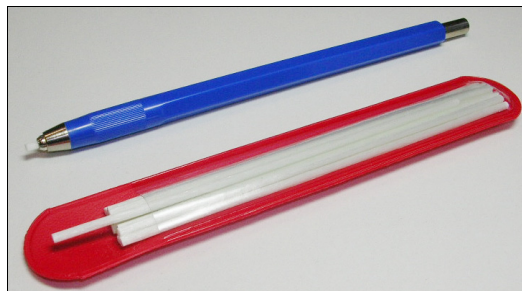


Gratte-Bosses en **verre filé forme crayon** - Ø 7 mm

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

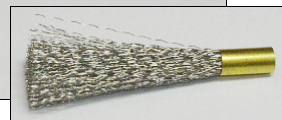
Ø de la recharge : 4 mm

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

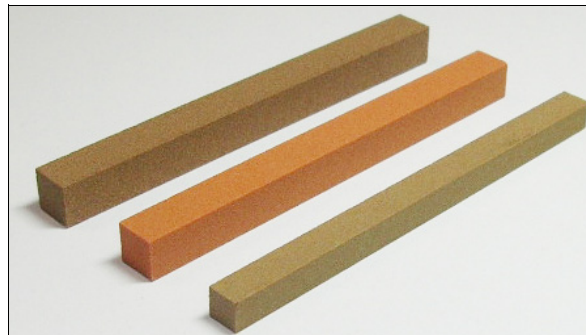
CARREES

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 |



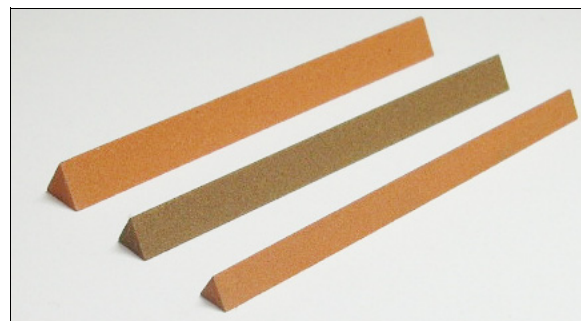
TRIANGULAIRES

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 8 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 |

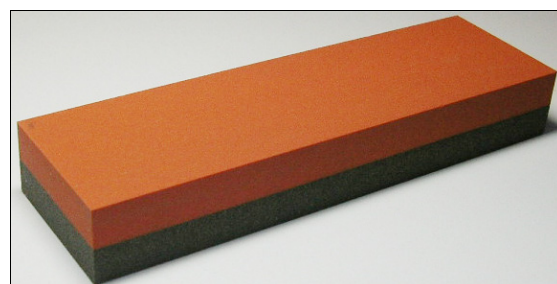
Grain moyen

| | | | | |
|-------------|-----------------|----------|----------------|---------|
| 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 |

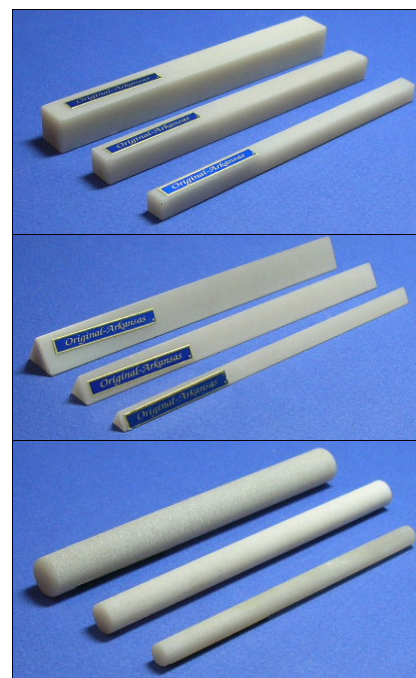
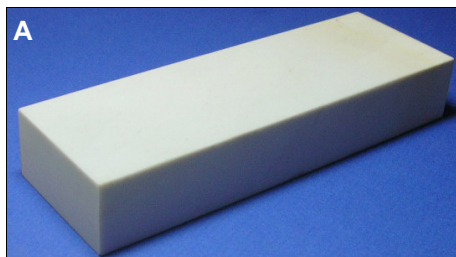
RECTANGULAIRES

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

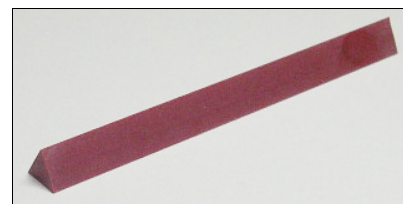
Pierre synthétique type céramique de haute qualité, très résistante

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 Fà gauche réf 124 912 502 la pièce **7,20 €** 47,23 FPorte-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 Fà 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 Fà 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 Fà 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 Fà 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 Fà 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

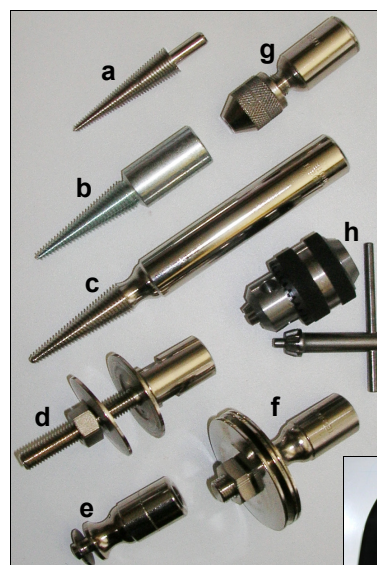
g - Porte-foret Ø 2,35 mm

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

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

réf 124 991 595 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

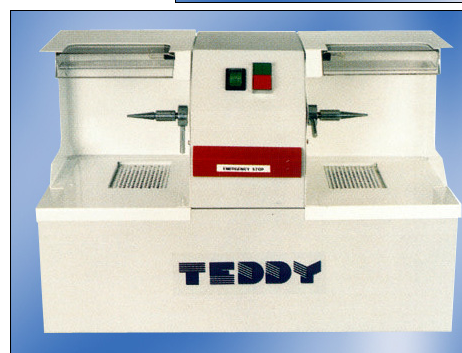
Grille d'aspiration amovible

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 d'aucune 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

Il est recommandé d'utiliser la pâte à polir liquide ROTOL ainsi que les jeux de billes et goupilles en acier



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

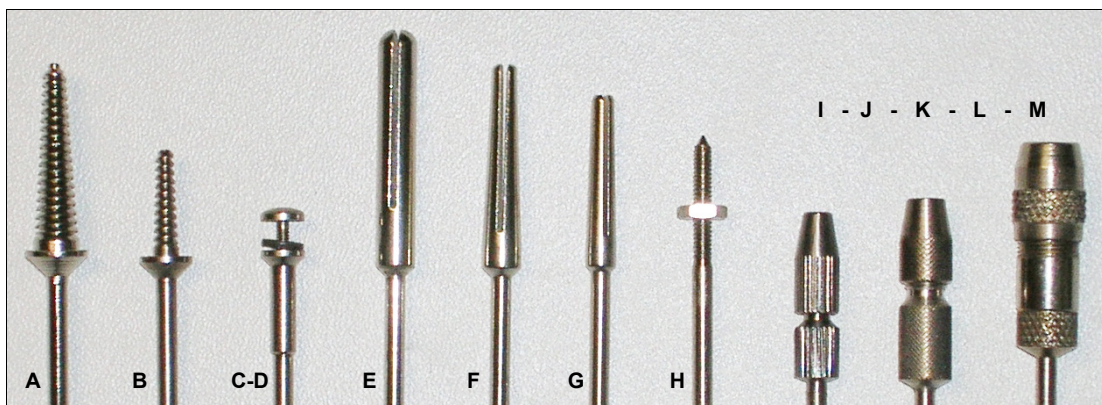
Avec socle à visser

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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

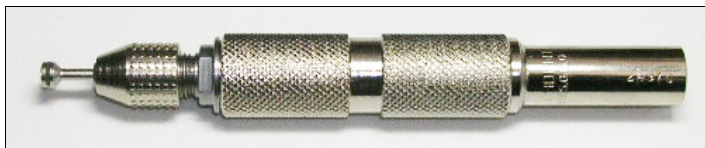
Prix HT - TVA en sus

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 FPince 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 FØ 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 FEmbout de rechange la pièce **10,80 €** 70,84 F

Maillet à plâtre

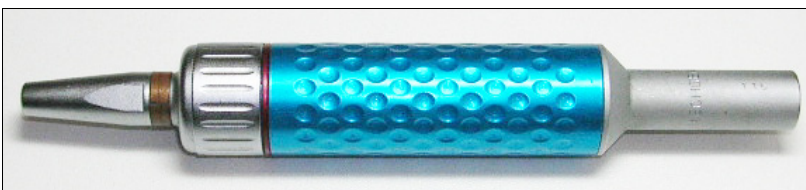
Instrument à usages multiples - livré avec 7 outils

Vitesse maxi : 5000 tours/mn

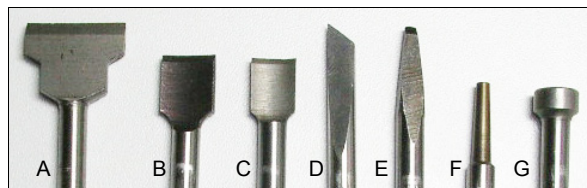
Longueur : 153 mm - Diamètre : 22 mm - Poids : 170 g

Principales applications :

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

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

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| A. réf 131 00 1630 - ciseau à planer | E. réf 131 00 1636 - burin étroit |
| B. réf 131 00 1631 - gouge largeur 10 | F. réf 131 00 1638 - outil à river |
| C. réf 131 00 1632 - gouge largeur 8 | G. réf 131 00 1639 - outil vibreur |
| D. réf 131 00 1634 - burin oblique | |



Douille réductrice

Fendue et réutilisable - en laiton

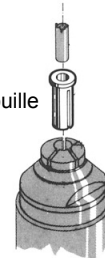
Réf 132 00 1230 permet de serrer une tige de 1,60 mm sur une pince ouverte à 2,35 mm

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

douille



Disques à tronçonner

Ø 22 mm ép 0,20 mm réf 1323 022 02

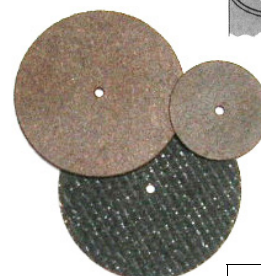
Ø 22 mm ép 0,30 mm réf 1323 022 03

Ø 22 mm ép 0,60 mm réf 1323 022 06

les 5
par 10 **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 FØ 40 mm ép 1,00 mm réf 1323 040 10
armé renforcéla pièce
par 10 **1,90 €** 12,46 F
REMISE 15 %

HORLOGERIE - MICROMOTEURS

Prix HT - TVA en sus

MICROMOTEUR A HAUTE VITESSE

Recommandé pour tous les travaux fins aussi bien en bijouterie (polissage, fraisage, 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



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 |

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

Livré en coffret bois

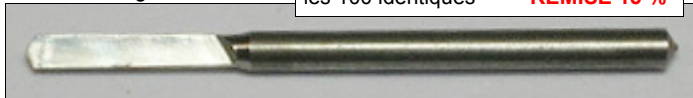
réf 132 607 201 l'assortiment **95,60 €** 627,09 F

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

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



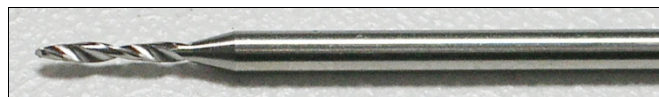
FORETS SPIRE ACIER RAPIDE TIGE RENFORCEE

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 %**



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

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 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 | | | | |

réf 13408

K

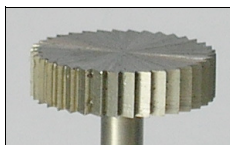


Diamètre de la tête / épaisseur :

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| 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 | | |

réf 13409

KB



Diamètre de la tête / épaisseur :

| | | |
|-----------|-----------|------------|
| 6.00/1.70 | 8.00/2.10 | 10.00/2.45 |
|-----------|-----------|------------|

jusqu'à épuisement

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

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

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

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

OUTILLAGE - FRAISES

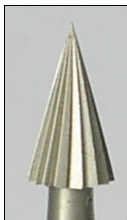
Prix HT - TVA en sus

FRAISES POUR BIJOUTIERS

TAILLE FINE - ACIER OUTIL - TIGE 2,35 MM

réf 13413 30°

N



Diamètre de la tête :

sur stock :

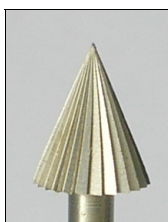
| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 3.50 |
| 4.00 | 5.00 | | | | |

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

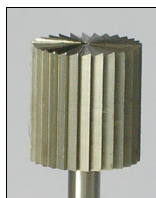


Diamètre de la tête :

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 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

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 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

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

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 SCIES CIRCULAIRES ACIER RAPIDE

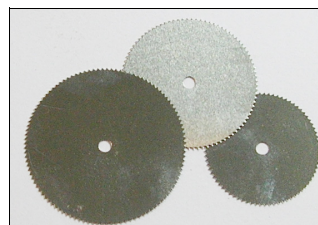
Épaisseur 0,1 mm

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



09/04

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

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

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 | | | | |

réf 13428 - CYLINDRIQUE BOUT ROND 28



Diamètre de la tête :

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 008 | 010 | 012 | 014 | 016 | 018 |
| 021 | 023 | | | | |

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

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

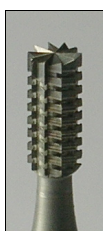
ACIER OUTIL TREMPE - DURETE : 800 HV 2 - TIGE 2,35 MM

réf 13430 - CONE PLAT 30



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

réf 13434 - CYLINDRIQUE BOUT PLAT 34



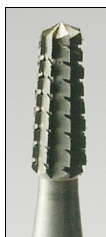
Diamètre de la tête :
007 008 009 010 012 014
016 018 021 027

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

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

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

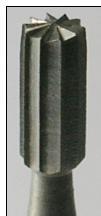
réf 13528 - CYLINDRIQUE BOUT ROND 128



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

REMISE 10 %
par 3 boîtes d'une
même référence

REMISE 15 %
par 6 boîtes d'une
même référence

OUTILLAGE - FRAISES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

TETES EN CARBURE DE TUNGSTENE RAPPORTEES SUR TIGES NICKELEES

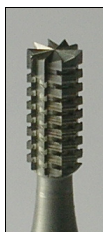
TIGE 2,35 MM - DENTURE RUDE

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

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, perloirs, ... 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



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

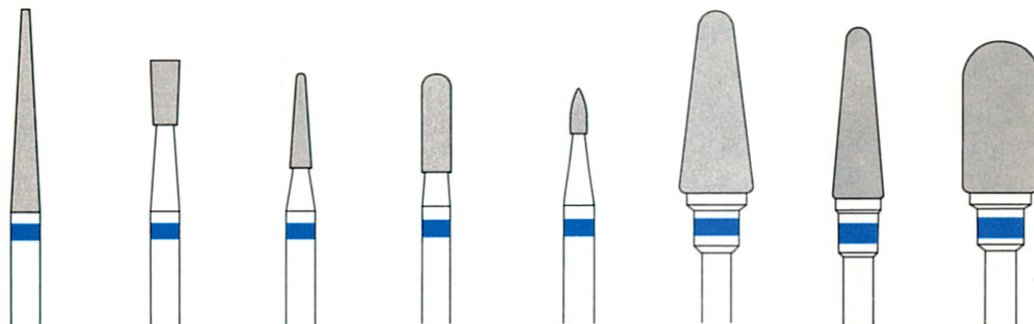
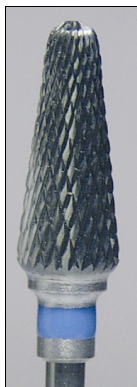
OUTILLAGE - FRAISES CARBURE

Prix HT - TVA en sus

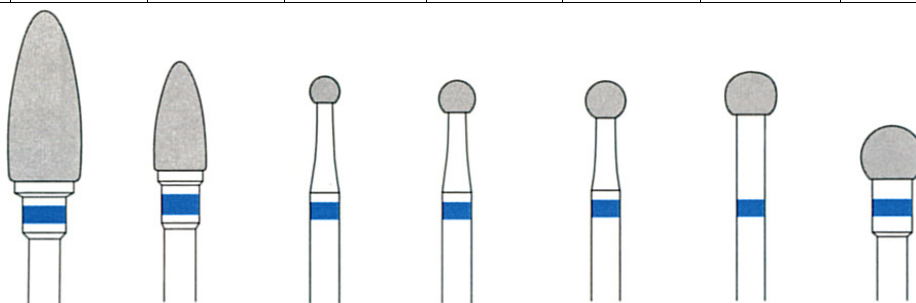
FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

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 |

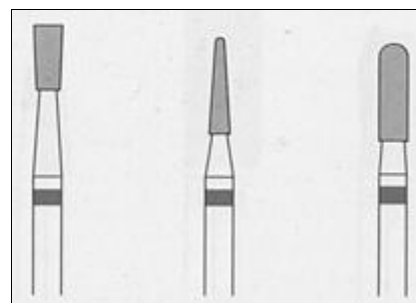
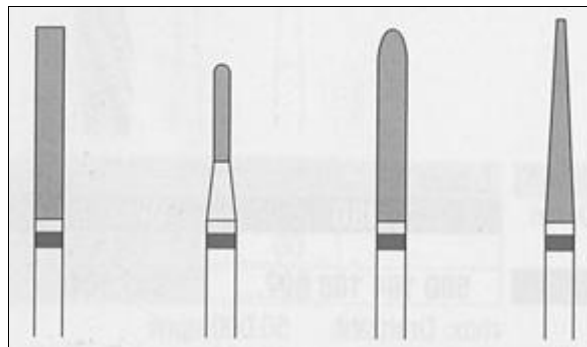


| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hauteur utile mm | 14,20 | 8,90 | 2,00 | 2,40 | 2,80 | 3,40 | 4,30 |
| Ø en mm | 6,00 | 4,00 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,00 | 5,00 |
| Référence | 135 031 060 | 135 032 040 | 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 |

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 |

DENTURE CROISEE FINE (bague rouge)



| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

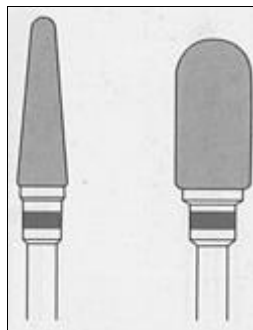
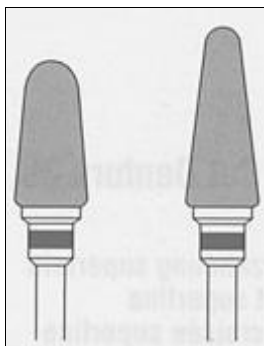
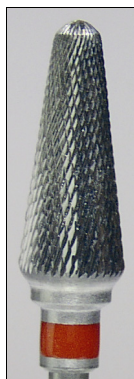
OUTILLAGE - FRAISES CARBURE

Prix HT - TVA en sus

FRAISES EN CARBURE DE TUNGSTENE

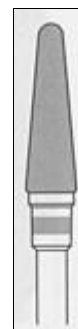
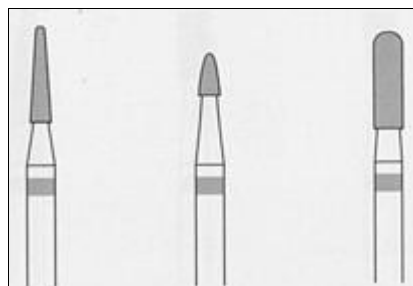
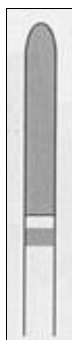
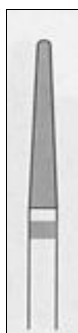
Montées sur tige 2,35 mm

DENTURE CROISEE FINE (bague rouge)



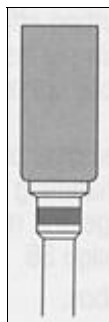
| | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hauteur utile en mm | 3,50 | 12,20 | 15,90 | 14,10 | 12,50 | 2,00 |
| Ø en mm | 1,20 | 6,00 | 6,00 | 4,00 | 6,00 | 2,30 |
| Référence | 135 017 012 | 135 018 060 | 135 019 060 | 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)



| | |
|---------------------|-------------|
| 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 |

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

OUTILLAGE - FRAISES DIAMANTEES

Prix HT - TVA en sus

FRAISES DIAMANTEES

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

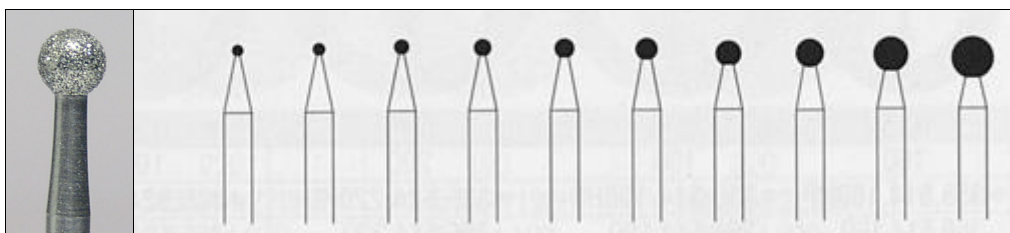
GRANULOMETRIE :

- 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

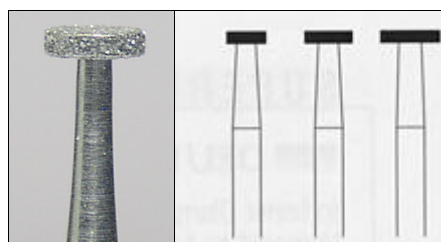
Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.



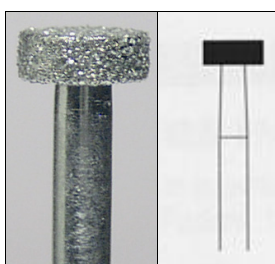
| Ø en mm | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,10 | 2,30 | 2,90 | 3,50 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Référence 136 801 ... | 090 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 210 | 230 | 290 | 350 |
| Catégorie de prix | 1 | 1 |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



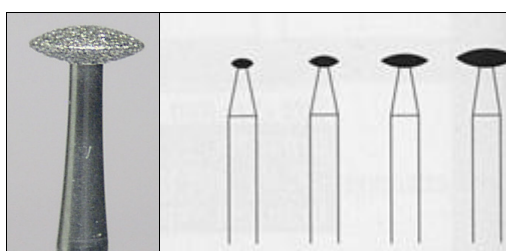
| Ø en mm | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 2,10 |
|------------------------------|------|------|------|------|
| Hauteur utile en mm | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 2,00 |
| Référence 136 805 ... | 120 | 140 | 160 | 210 |
| Catégorie de prix | 1 | 1 | 1 | 1 |



| 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

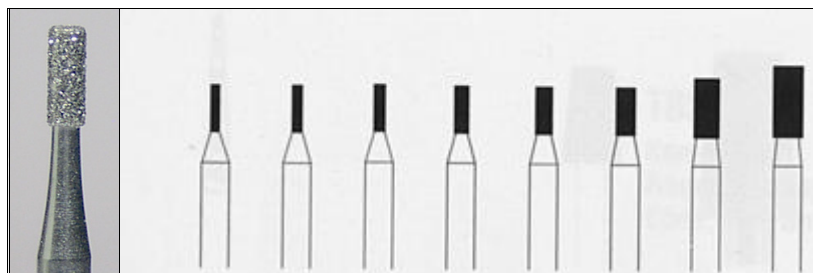
GRANULOMETRIE :

- 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.

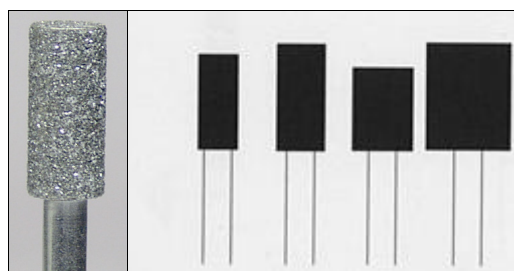


| Ø en mm | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 2,10 | 2,50 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur en mm | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Référence 136 835 ... | 080 | 090 | 100 | 120 | 140 | 160 | 210 | 250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

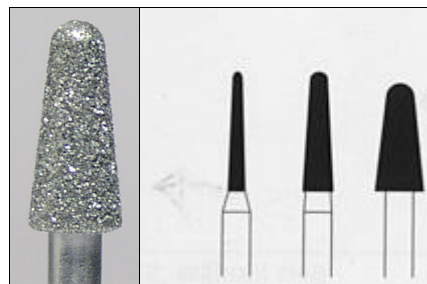
CATEGORIES DE PRIX

| | |
|--------------|----------------------------|
| 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**



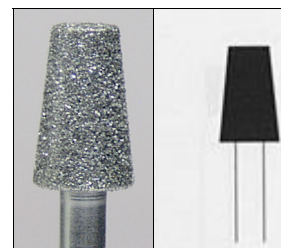
| Ø en mm | 3,30 | 4,00 | 5,00 | 7,00 |
|------------------------------|------|------|------|------|
| Hauteur utile en mm | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 9,00 |
| Référence 136 840 ... | 330 | 400 | 500 | 700 |
| Catégorie de prix | 5 | 7 | 7 | 10 |



| 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

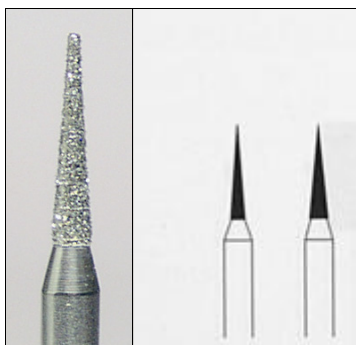
GRANULOMETRIE :

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

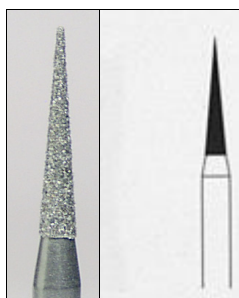
Les références suivies de la lettre F sont livrables en grain fin

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 |

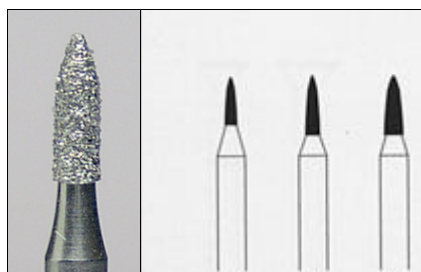


| | |
|------------------------------|-------|
| Ø en mm | 1,80 |
| Hauteur utile en mm | 10,00 |
| Référence 136 859 ... | 180F |
| Référence 136 859 ... | 180 |
| Catégorie de prix | 4 |

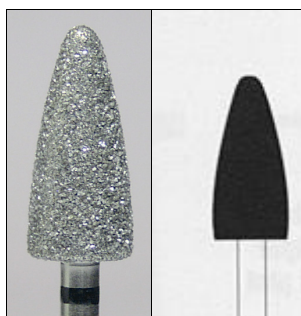
CATEGORIES DE PRIX

| | |
|-------------|----------------------------|
| 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

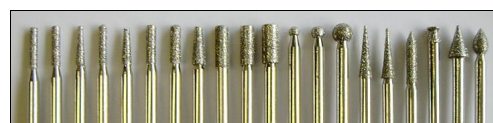
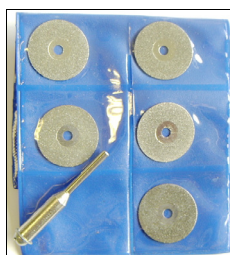
Réf 136 999 120 l'assortiment **24,70 €** 162,02 F

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



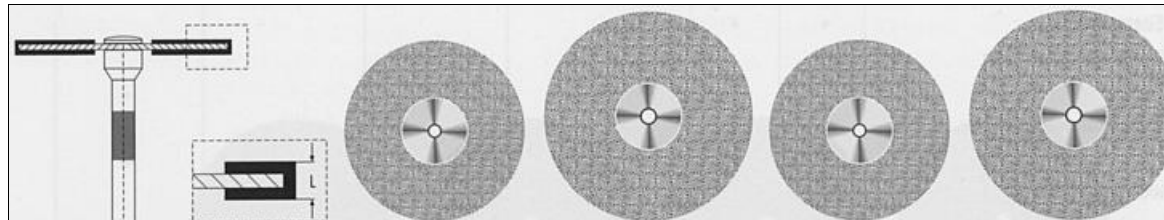
OUTILLAGE - DISQUES DIAMANTES

Prix HT - TVA en sus

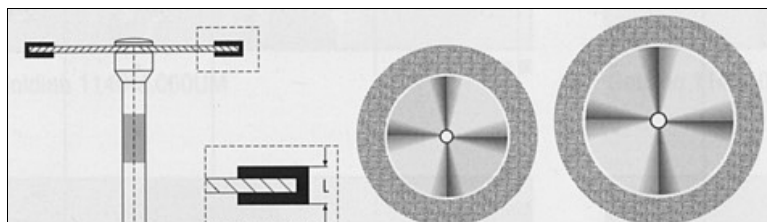
DISQUES DIAMANTES

Montés sur tige 2,35 mm

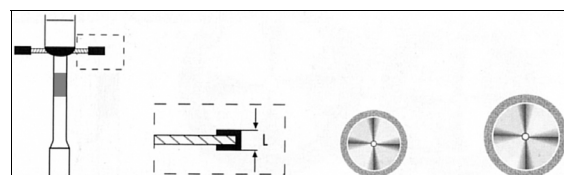
| | |
|----------------|--------|
| Grain superfin | 30 µm |
| Grain fin | 50 µm |
| Grain moyen | 100 µm |



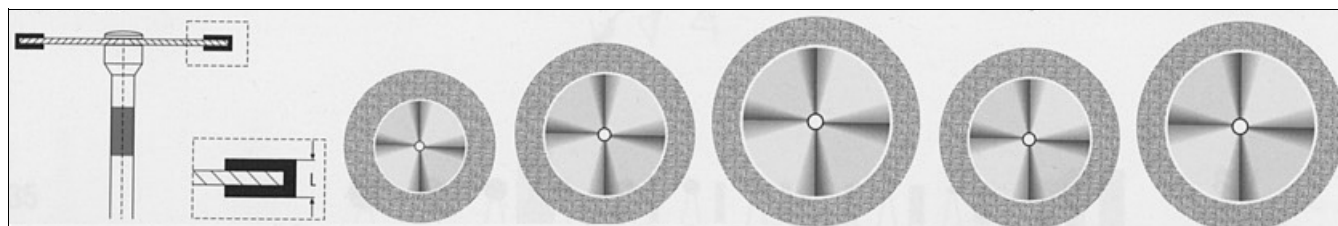
| | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Epaisseur L en mm | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 |
| Diamètre en 1/10e mm | 190 | 220 | 190 | 220 |
| Grain fin | réf 136 345 191 | réf 136 345 221 | — | — |
| Grain moyen | — | — | réf 136 345 192 | réf 136 345 222 |
| Catégorie de prix | 4 | 5 | 4 | 5 |



| | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Epaisseur L en mm | 0,12 | 0,12 |
| Diamètre en 1/10e mm | 190 | 220 |
| Grain superfin | réf 136 355 190 | réf 136 355 220 |
| Catégorie de prix | 2 | 3 |



| | | |
|----------------------|-------------|-------------|
| Epaisseur L en mm | 0,15 | 0,15 |
| Diamètre en 1/10e mm | 80 | 100 |
| Grain fin | 136 361 081 | 136 361 101 |
| Catégorie de prix | 1 | 1 |

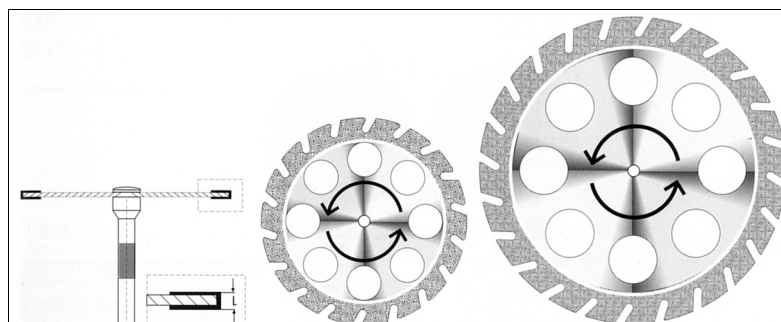


| | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Epaisseur L en mm | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 |
| Diamètre en 1/10e mm | 160 | 190 | 220 | 190 | 220 |
| Grain fin | réf 136 355 161 | réf 136 355 191 | réf 136 355 221 | — | — |
| Grain moyen | — | — | — | réf 136 355 192 | réf 136 355 222 |
| Catégorie de prix | 1 | 2 | 3 | 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 |
| Grain moyen | 136 365 302 | 136 365 452 |
| Catégorie de prix | 6 | 7 |

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

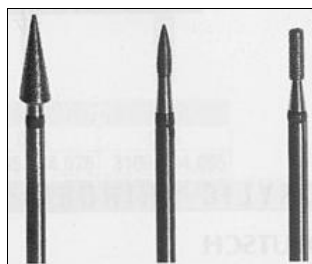
Les références non suivies d'une lettre sont livrées en grain moyen standard.

CATEGORIES DE PRIX

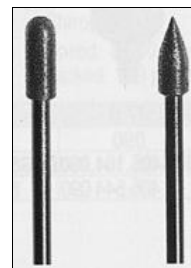
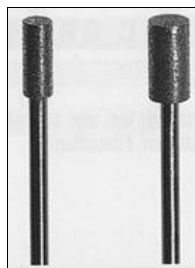
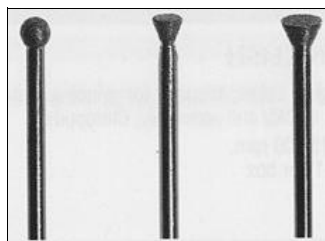
Catégorie 1 **30,00 €**
196,79 F

Catégorie 2 **45,50 €**
298,46 F

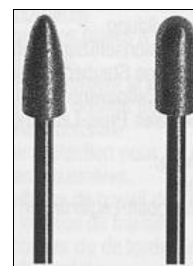
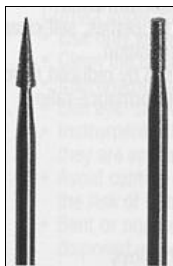
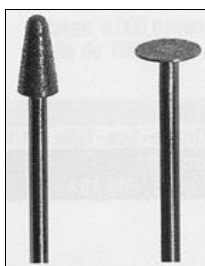
**REMISE 20 %
PAR 10 IDENTIQUES**



| | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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

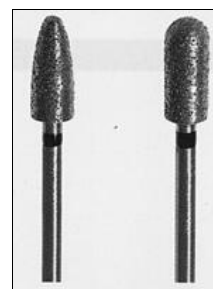
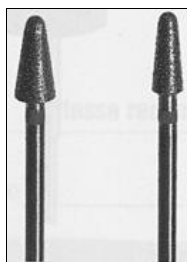
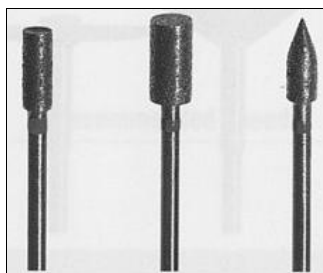
Les références suivies des lettres SG sont livrables en grain super gros

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

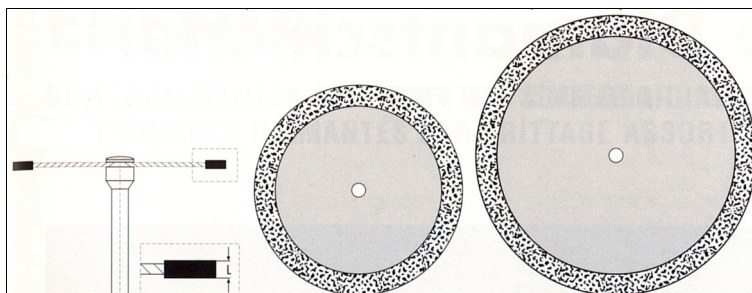
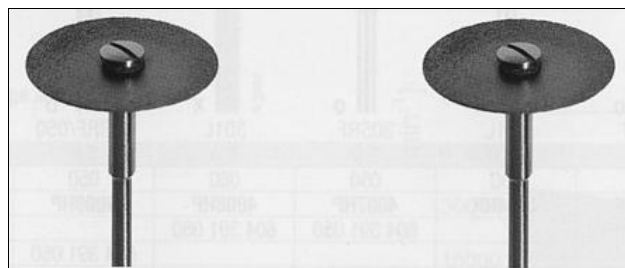
CATEGORIES DE PRIX

| | | |
|-------------|----------------|----------|
| 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 |

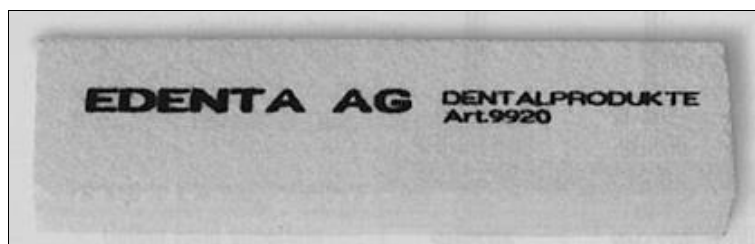


| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Ø en mm | 22,00 | 22,00 |
| Hauteur utile en mm | 0,60 | 0,25 |
| Référence | 137 113 220 | 137 122 220 |
| Catégorie de prix | 3 | 3 |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| 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

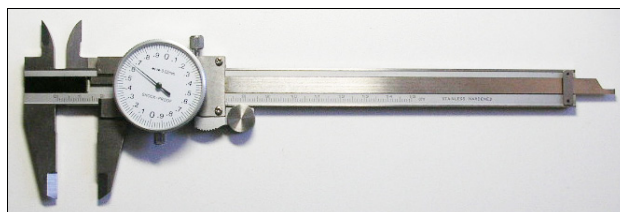
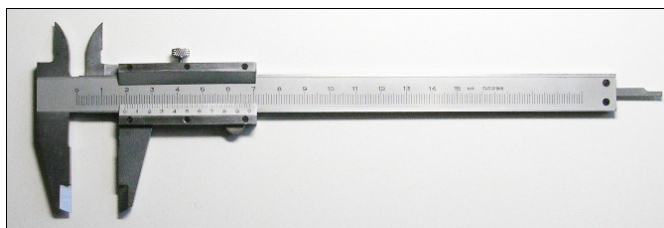
Grande vitesse de déplacement du coulisseau

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

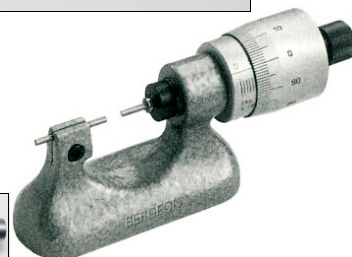
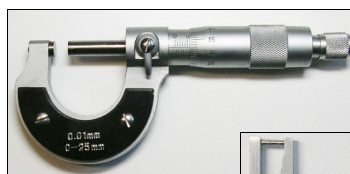
Micromètre électronique

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

Affichage cristaux liquides

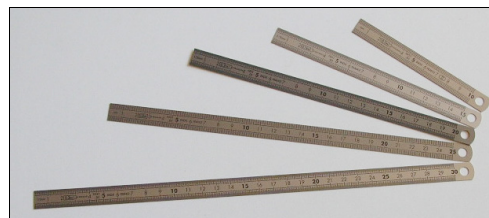
Mise à zéro en toutes positions - Conversion mm/inch

Livré avec pile

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

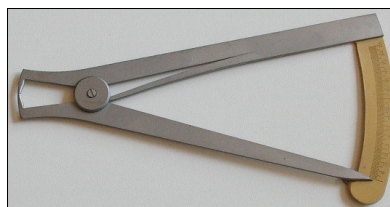
REGLETS

Réglets inox 2 faces

L 100 mm réf 141 002 100 la pièce **1,80 €** 11,81 FL 150 mm réf 141 002 150 la pièce **1,60 €** 10,50 FL 200 mm réf 141 002 200 la pièce **2,40 €** 15,74 FL 250 mm réf 141 002 250 la pièce **2,80 €** 18,37 FL 300 mm réf 141 002 300 la pièce **3,30 €** 21,65 FL 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 :

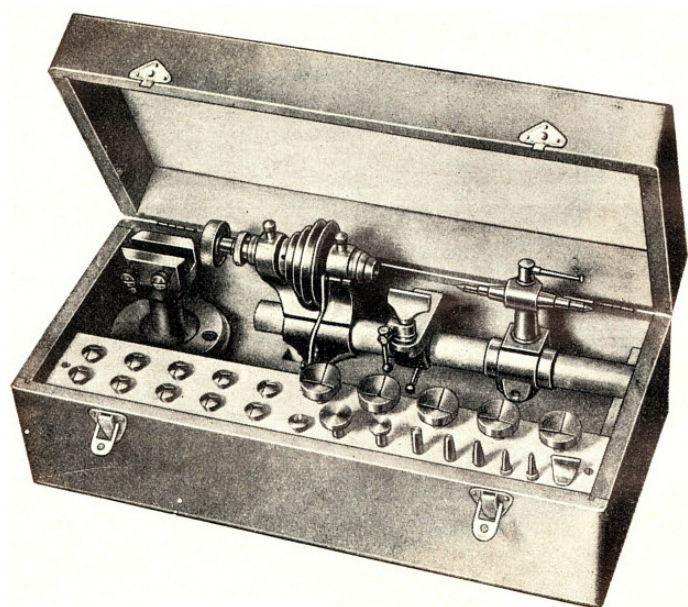
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main avec 2 appuis
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- jeu de 10 pinces américaines Ø 0.4 à 3.0 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- 2 broches conserve-pivots

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 :

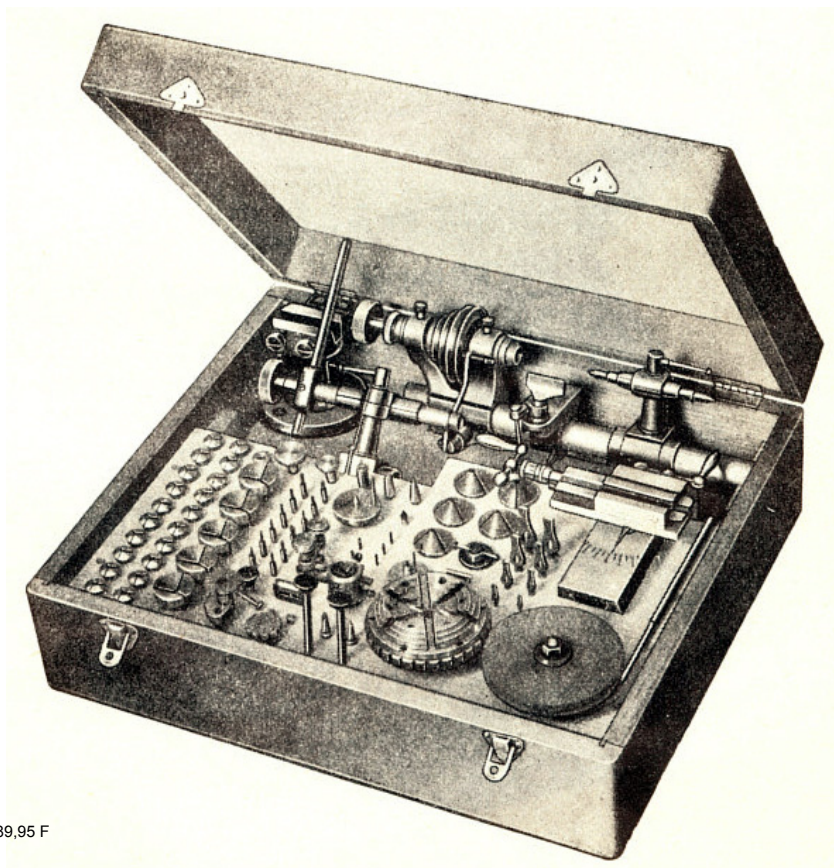
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- contre-poupée à percer
- tasseau avec meule
- support à chariot
- tasseau entraîneur
- jeu de 20 pinces américaines Ø 0.4 à 4.2 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- 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 entraîneurs
- 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 :

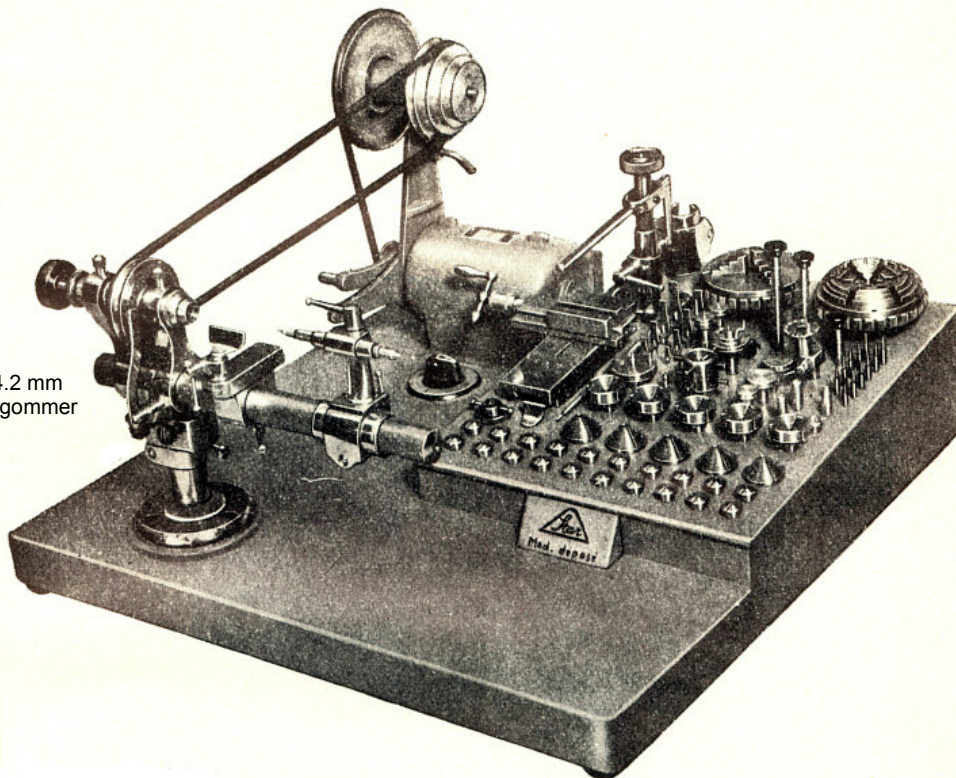
- double lunette
- contre-poupée mobile
- support à main
- Pied mobile
- perche longueur 250 mm
- contre-poupée à percer
- support à chariot
- jeu de 6 burins
- tasseau entraîneur
- jeu de 20 pinces américaines Ø 0.4 à 4.2 mm
- porte-tasseau acier avec 5 tasseaux à gommer
- jeu de 5 pinces entonnoir
- 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 entraîneurs
- 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

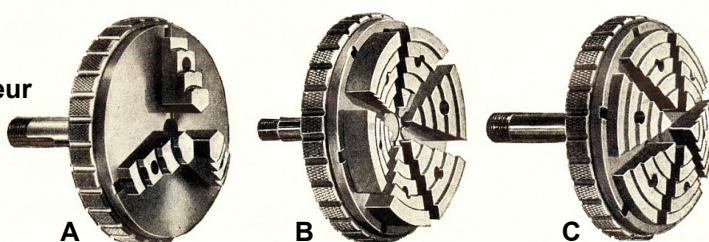
Ø 70 mm - Corps Ø 8 mm

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 intérieure 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



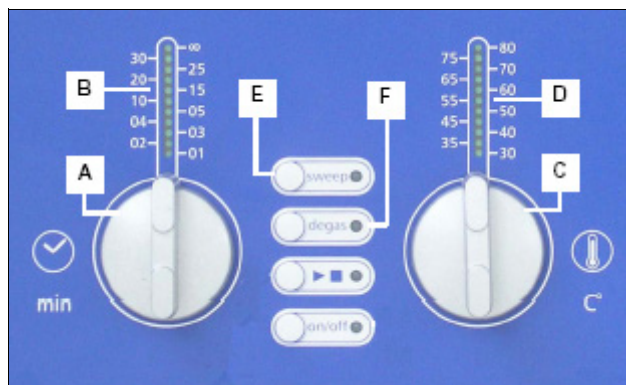
SERIE STANDARD :

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



OUTILLAGE - MACHINES A ULTRASONS

Prix HT - TVA en sus

CARACTERISTIQUES ET PRIX DES MODELES DE LA SERIE STANDARD

| Type Réfé- rence | Capacité en litres | Dimensions internes de la cuve LxIxH en mm | dimensions externes de l'appareil LxIxH en mm | Poids en kg | Affichage des réglages par LED | Robinet de vidange de la cuve | Fré- quence en kHz | Puissance connectée en Watts | Puissance chauffage en Watts | Prix HT |
|--------------------------------------|-----------------------|---|--|----------------|---|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| S 10 * 143 100 110 | 0,8 | 190x85 x 60 | 206x116x178 | 2 | non | non | 37 | 30 | non | 235,00 € 1541,50 F |
| S 10H * 143 100 101 | 0,8 | 190x85 x 60 | 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

- Potentiomètre de réglage de la minuterie
- Affichage étalonné du temps en minutes
- Réglage de la puissance des ultrasons de 20 à 140% par touches sensibles avec affichage témoin
- Potentiomètre de réglage du thermostat et du chauffage
- Affichage étalonné de la température en °C
- Touche sensitive marche/arrêt avec témoin
- Touche sensitive avec témoin lumineux pour dégazer rapidement les liquides

CARACTERISTIQUES ET PRIX DES MODELES DE LA SERIE A TECHNOLOGIE DIGITALE

| Type Référence | Capacité en litres | Dimensions internes de la cuve LxHxh en mm | dimensions externes de l'appareil LxHxh 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



Couvercle en acier inoxydable pour bokaux

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



Bocal de nettoyage en verre avec couvercle

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



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



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 bokaux 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



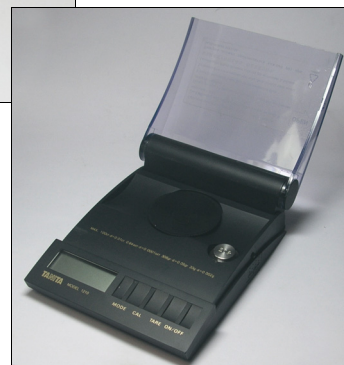
TANITA KP 400

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 calibration 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 scelllements 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 |



Garantie 3 ans

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 |



Garantie 3 ans

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 |



Garantie 2 ans

Disponible sous 48 H

BALANCE KERN

KB 800-2

KB 8000-1

| | | |
|--|--------------------------------|------------------------------------|
| Précision | 0.01 g | 0.1 g |
| Capacité | 810 g | 8100 g |
| Poids min. par pce | 0.03 g | 0.3 g |
| Unités de pesée | g, lb, ozt, dwt, tLT, tLH | |
| Plateau acier inox | 130 x 130 mm | 170 x 150 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 |



Garantie 3 ans

Disponible sous 48 H

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.



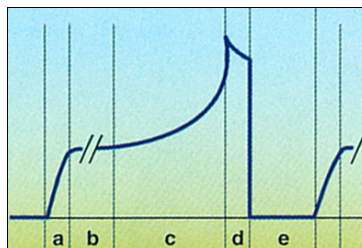
Un tournevis complet est composé des éléments suivants :

- 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*)

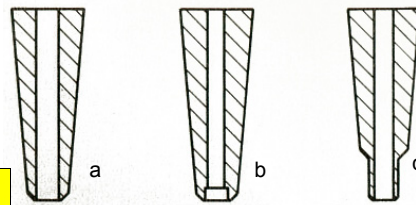


Tête de tournevis

Interchangeable, avec aspiration pour la préhension des vis.

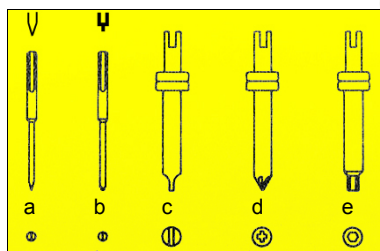
La tête est livrable avec différents types de douilles aspirantes

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



Mèches de tournevis

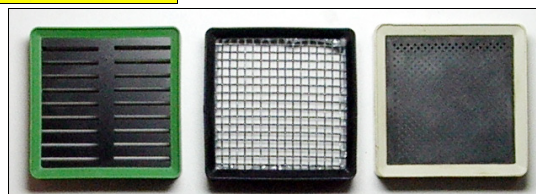
- a - mèche V, pour vis d'horlogerie
- b - mèche T, pour vis d'horlogerie
- c - mèche pour vis industrielle à fente
- d - mèche pour vis à fente cruciforme
- e - mèche pour vis à 6 pans intérieur



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



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 | 250 à 1200 | 0,5 à 5 | 144 000 027 | 558,00 € 3660,24 F |
| | AE | | | 144 000 028 | 694,00 € 4552,34 F |
| | E | | | 144 000 029 | 732,00 € 4801,61 F |
| | | | | | |
| TE-120 | E 11 | 100 à 600 | 0,5 à 5 | 144 000 011 | 740,00 € 4854,08 F |
| | E 22 | | | 144 000 009 | 740,00 € 4854,08 F |
| | E 41 | | | 144 000 020 | 785,00 € 5149,26 F |
| | E 43P | | | 144 000 036 | 906,00 € 5942,97 F |
| | | | | | |
| TE-429 | A | 150 à 700 | 0,5 à 5,5 | 144 000 005 | 694,00 € 4552,34 F |
| | AE | | | 144 000 024 | 830,00 € 5444,44 F |
| | E | | | 144 000 013 | 868,00 € 5693,71 F |
| | | | | | |
| TE-531 | E 12 | 28 | 0,5 à 5,5 | 144 000 015 | 958,00 € 6284,07 F |

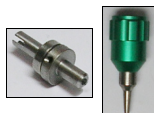
Pompes vacuum pour tournevis électriques

| | | | | | |
|---------------|------------|----------|-----------------|----------|---------------------------|
| 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 | 0,50 à 4,00 mm | 83,00 € | 544,44 F |
| Tête standard grand diamètre | 4,10 à 7,00 mm | 132,00 € | 865,86 F |
| Supplément pour retranche | 0,70 à 7,00 mm | 41,00 € | 268,94 F |
| Supplément pour effilé | 0,50 à 7,00 mm | 36,00 € | 236,14 F |
| Supplément pour réglage longueur | 0,50 à 4,00 mm | 73,00 € | 478,85 F |
| Tête spéciale avec mèche | sur demande | | |
| Tête pour écrous | sur demande | | |



| | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Mèche standard de rechange forme V | 0,50 à 4,00 mm | 4,00 € | 26,24 F |
| Mèche standard de rechange forme T | 0,50 à 4,00 mm | 4,00 € | 26,24 F |
| Mèche standard pour vis à crois | 1,00 à 4,00 mm | 20,00 € | 131,19 F |
| Mèche spéciale | sur demande | | |



| | | | |
|----------------------|----------------|----------------|----------|
| Posage-vis à fentes | 0,50 à 2,00 mm | 30,00 € | 196,79 F |
| Posage-vis à fentes | 2,50 à 4,50 mm | 66,00 € | 432,93 F |
| Posage-vis à trous | 0,40 à 1,20 mm | 80,00 € | 524,77 F |
| Posage-vis à grilles | 1,00 à 2,00 mm | 28,00 € | 183,67 F |
| Posage-vis à gomme | 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

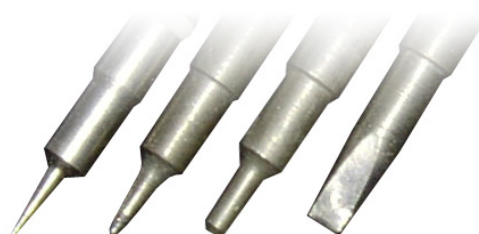
Rendement : 60 à 150 points de soudure suivant la surface

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 ERS A 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

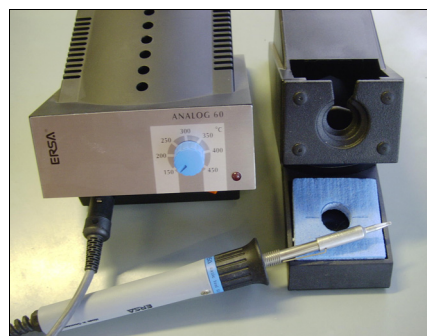
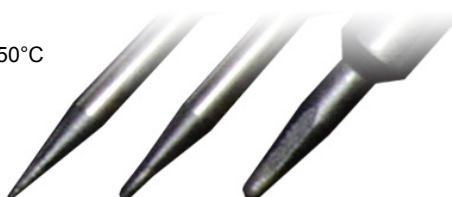
Alimentation secondaire 24 V

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 ERS A 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

Panne de rechange réf 14 4010 211 la pièce **7,70 €** 50,51 F

Éponge de rechange réf 14 4010 212 la pièce **1,00 €** 6,56 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, cuivrage, électropolissage, dégraissage
électrolytique ...
suivant les bains employés.

APPAREIL DE GALVANOPLASTIE PLATY : 4 x 100 cc

Equippé de 4 bocal 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

Equippé 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

Equippé 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

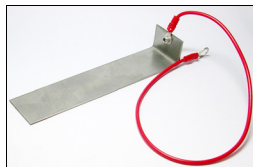
Câble avec pince crocodile porte-objets

Réf 145 000 301 **15,10 €** 99,05 F



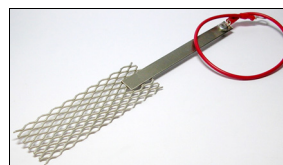
Anode en inox

Réf 145 000 201 **8,80 €** 57,72 F



Anode en titane plaqué

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

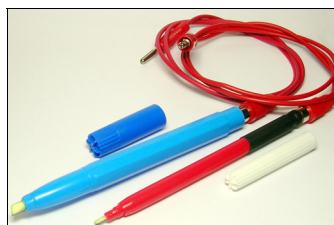
KIT POUR LE TRAVAIL STYLOGALVANO

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

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 effilées - 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 |

par 12
REMISE 5 %



N° 1



N° 2



N° 3

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 |

par 12
REMISE 5 %



N° 4



N° 5



N° 6



N° 7



F



2A



SS

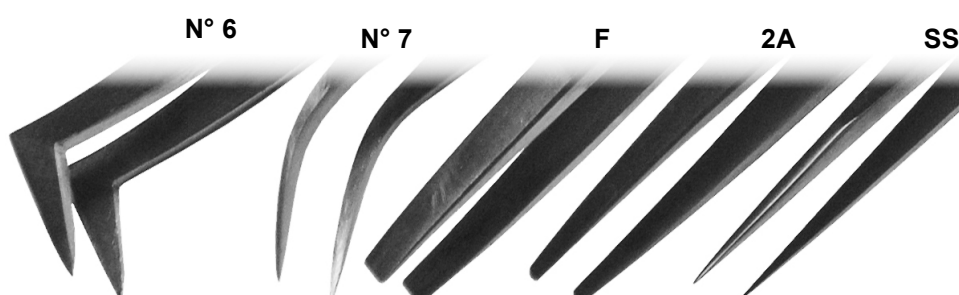
BRUCELLES ANTIMAGNETIQUES

| | | 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 |

par 12
REMISE 5 %

N° 1 N° 2 N° 3 N° 4 N° 5

DETAIL DES POINTES



N° 6

N° 7

F

2A

SS

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 |
| Réf 152 104 110 | N°4 | 18.80 € | 123.32 F |
| Réf 152 105 110 | N°5 | 18.80 € | 123.32 F |

par 12
REMISE 5 %

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 |
| Réf 152 204 110 | N°4 | 17.50 € | 114.79 F |
| Réf 152 205 110 | N°5 | 20.40 € | 133.82 F |

par 12
REMISE 5 %

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 |
| Réf 152 304 110 | N°4 | 18,30 € | 120,04 F |
| Réf 152 305 110 | N°5 | 19,30 € | 126,60 F |

par 12
REMISE 5 %

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 |

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 |

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 |
| Réf 152 214 110 | N°4 | 13.80 € | 90.52 F |
| Réf 152 215 110 | N°5 | 14.10 € | 92.49 F |

par 12
REMISE 5 %

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 %



N° 1



N° 2

BRUCELLES ALLIAGE TAXAL

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

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 détrempent 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 %



N° 3



N° 4



N° 5

DETAIL DES POINTES

N° 1

N° 2

N° 3

N° 4

N° 5



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 FONTAX

Système exclusif de dépoli électrolytique

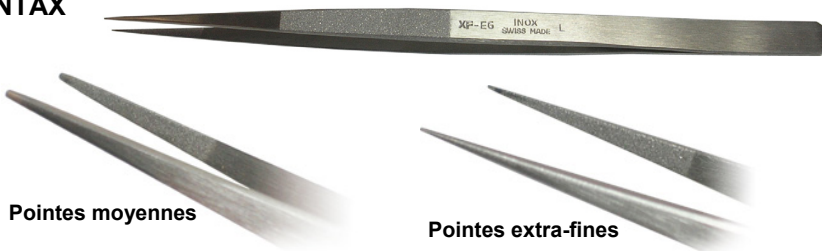
Acier inox

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

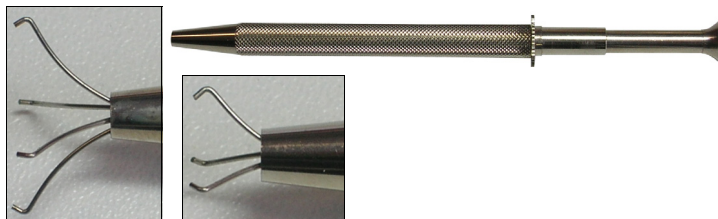
Antimagnétiques

| | | | |
|-----------------|----------|-------------------|---------|
| 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 |
| | | par 12 | REMISE 5 % | |
| 4 griffes | réf 159 070 010 | la pièce | 7,30 € | 47,88 F |
| | | par 12 | REMISE 5 % | |



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 inoxydable, 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

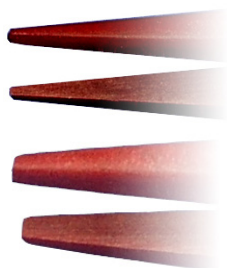
Ne marque pas les pièces

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 |
|-----------------|----------|----------------|----------|



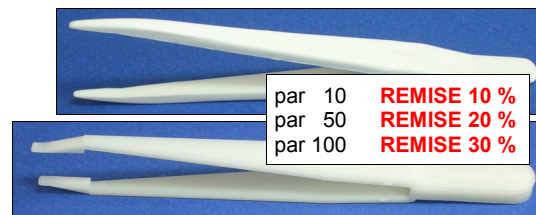
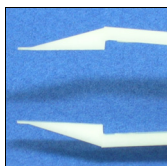
Brucelles plastique fines

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|---------------|---------|
| 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 |
|-----------------|----------|---------------|---------|



| | |
|---------|--------------------|
| par 10 | REMISE 10 % |
| par 50 | REMISE 20 % |
| par 100 | REMISE 30 % |

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

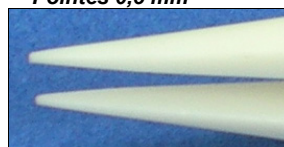
Livrées en deux épaisseurs de pointes :

| | | | | |
|----------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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

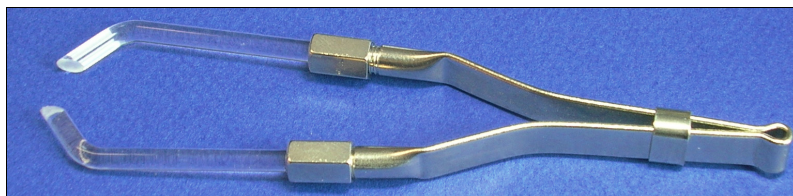
Pointes interchangeables

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |
|-----------------|----------|----------------|----------|



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

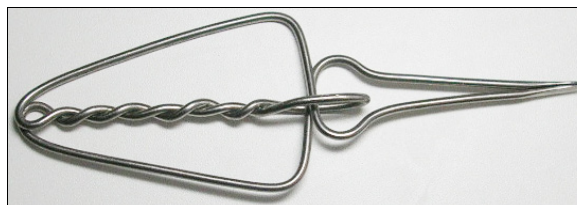
Réf 159 152 002 la pièce **15,40 €** 101,02 F



Pince fil de fer

En acier - pour souder - serrage négatif

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



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

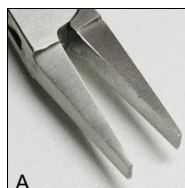
B. Pince demi-ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 164 008 012 la pièce **11,00 €** 72,16 F

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

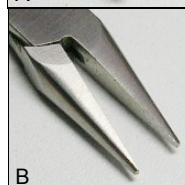
Jeu des 3 pinces ci-dessus sur socle bois
réf 164 000 003 le jeu **30,90 €** 202,69 F

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

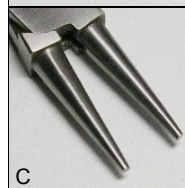
E. Pince coupante de côté - longueur 130 mm
réf 164 020 013 la pièce **13,50 €** 88,55 F



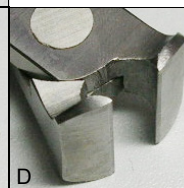
A



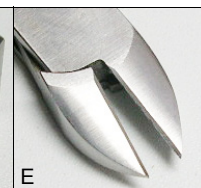
B



C



D



E

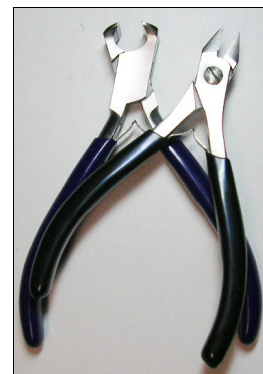
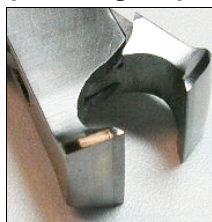
PINCES COUPANTES MACHOIRES TUNGSTENE

Manches gainés avec ressorts de rappel

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

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

Pince coupante de côté à ras - longueur 120 mm
réf 164 023 012 la pièce **25,20 €** 165,30 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

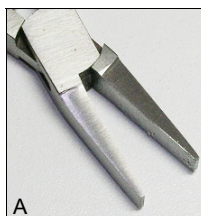
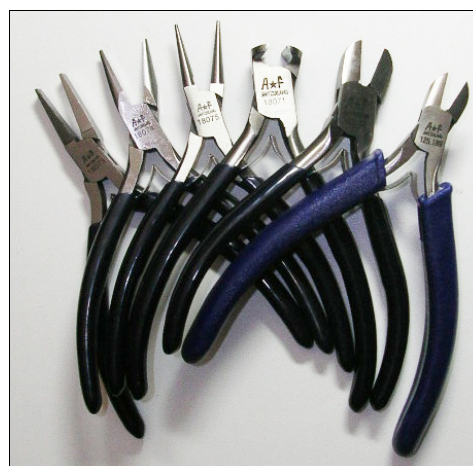
B. Pince demi-ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 163 008 012 la pièce **14,70 €** 96,43 F

C. Pince ronde becs courts - longueur 115 mm
réf 163 013 012 la pièce **14,90 €** 97,74 F

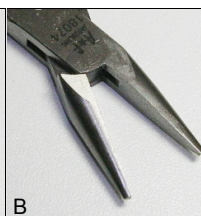
D. Pince coupante devant - longueur 115 mm
réf 163 018 012 la pièce **20,80 €** 136,44 F

E. Pince coupante de côté - longueur 115 mm
réf 163 022 012 la pièce **18,50 €** 121,35 F

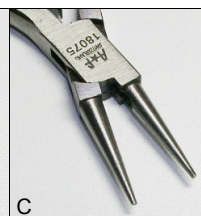
F. Pince coupante de côté à ras - longueur 115 mm
réf 163 023 012 la pièce **22,60 €** 148,25 F



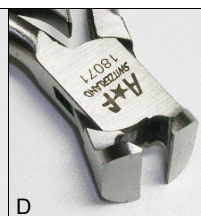
A



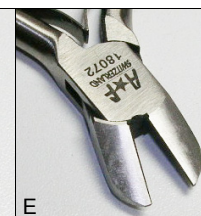
B



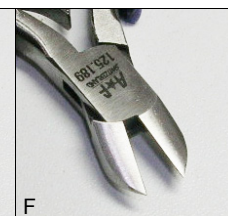
C



D



E



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

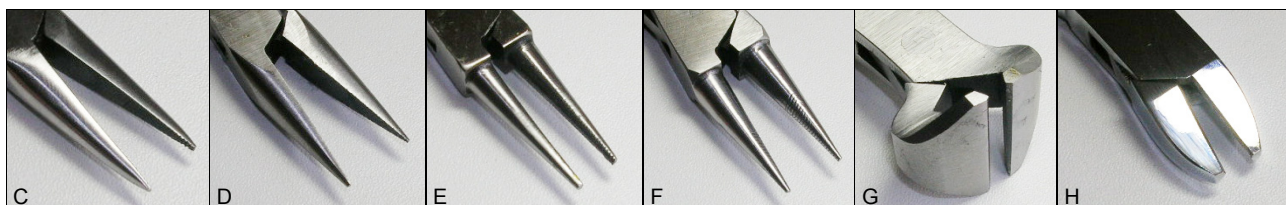
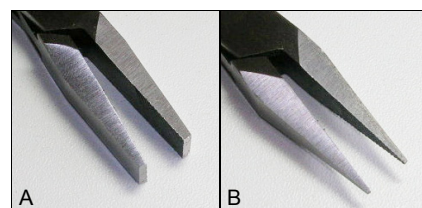
| | | | | |
|-----------------|-----------------|----------|---------|----------|
| longueur 120 mm | réf 160 114 012 | la pièce | 20,80 € | 136,44 F |
| longueur 140 mm | réf 160 114 014 | la pièce | 23,80 € | 156,12 F |

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 |



PINCES FABRICATION SUISSE BERGEON

PINCES ENTREPASSEES FINITION NIQUELEE ISOLEE

A. Pince plate becs lisses - longueur 115 mm - BERGEON 2510

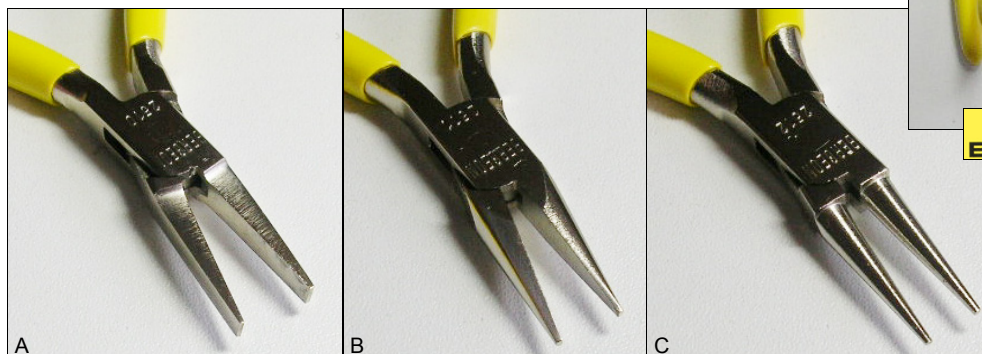
| | | | |
|-----------------|----------|---------|----------|
| réf 161 200 111 | la pièce | 21,70 € | 142,34 F |
|-----------------|----------|---------|----------|

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 |
|-----------------|----------|---------|----------|



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 %**

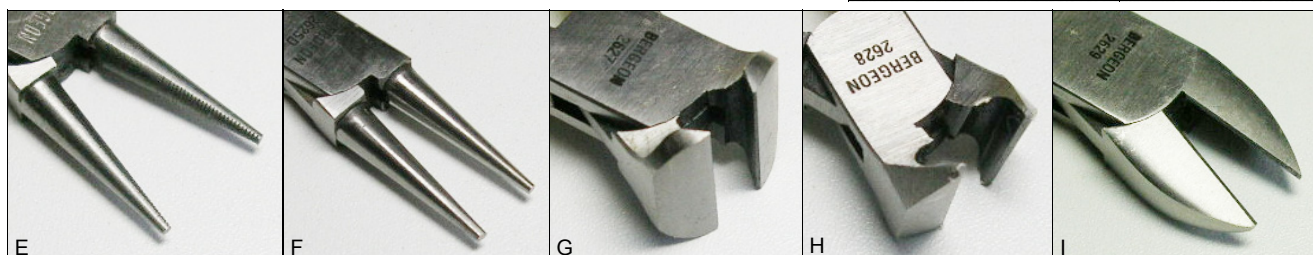
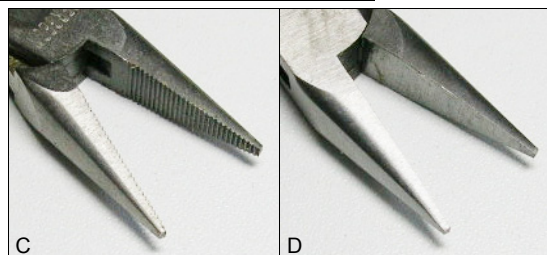
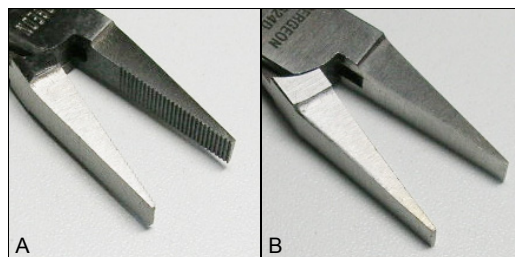
E. Pince ronde becs striés - longueur 130 mm - **BERGEON 2625**
réf 161 013 213 la pièce **21,50 €** 141,03 F
Par 12 identiques **REMISE 5 %**

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 %**

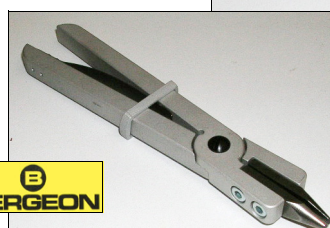
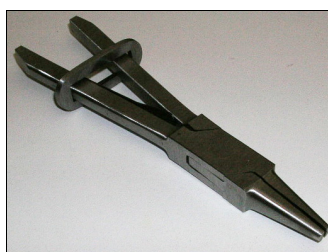


PINCES A COULANT

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



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

Montée 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

Montée avec bague nylon

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| L 160 mm | réf 160 134 016 | la pièce | 46,60 € | 301,74 F |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|

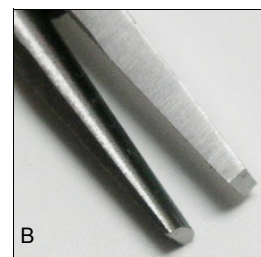
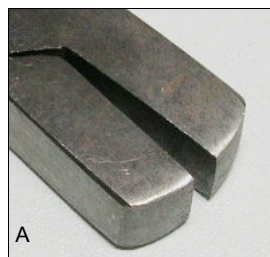
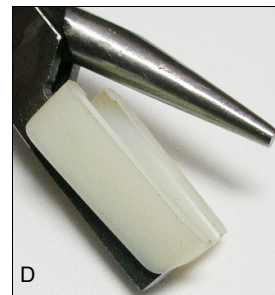
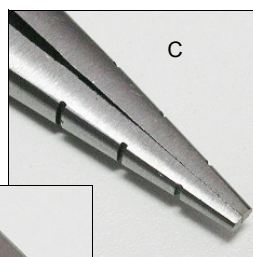
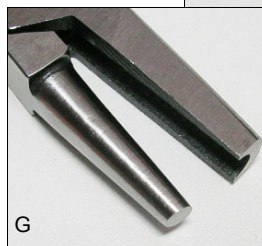
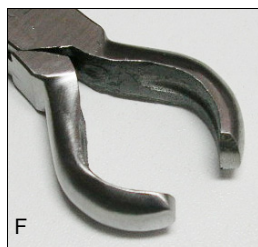
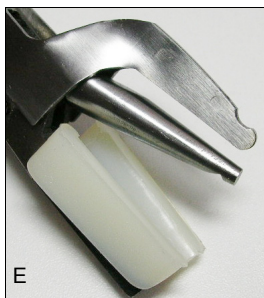
F. Pince à tenir les bagues

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|



Par 12 identiques
REMISE 7 %

Pince à étirer

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |

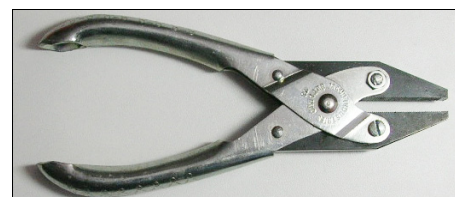


Par 12 identiques
REMISE 7 %

PINCE PARALLELE MAUN

Nickelée - Mâchoires striées

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| L 160 mm | réf 169 029 160 | la pièce | 23,80 € | 156,12 F |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|



OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

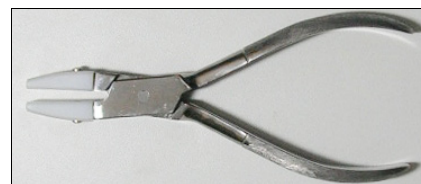
Pince plate nickelée mâchoires plastiques

Mâchoires interchangeables largeur 10 mm

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| L 135 mm | réf 1612 006 13 | la pièce | 45,50 € | 298,46 F |
| | | les 12 | remise 5 % | |

Mâchoires plastiques de rechange

| | | | | |
|---------|-----------------|---------------|-------------------|---------|
| l 10 mm | réf 1612 006 99 | la paire | 10,50 € | 68,88 F |
| | | les 12 paires | remise 5 % | |



Pince coupante droite forte

Finition polie - L 240 mm

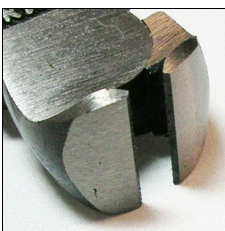
En acier au chrome vanadium, trempé à l'huile

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

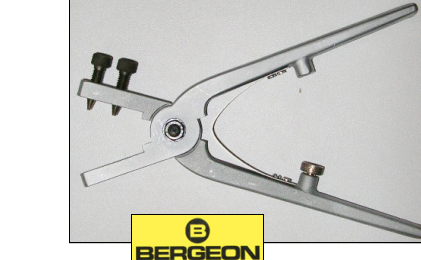
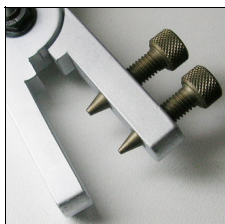
Fonte d'aluminium

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |
|--------|-----------------|----------|---------------|---------|

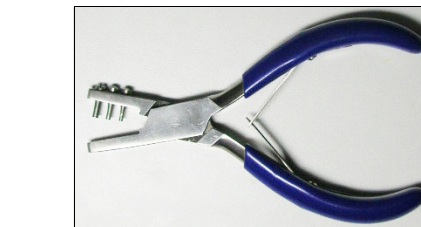
| | | | | |
|----------|-----------------|----------|---------------|---------|
| Ø 1,5 mm | réf 1619 401 02 | la pièce | 5,00 € | 32,80 F |
|----------|-----------------|----------|---------------|---------|



Pince à percer les bracelets

Acier inox - Ø 1,5 - 2 - 2,5 mm

| | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|----------|
| réf 1619 400 17 | la pièce | 19,50 € | 127,91 F |
| | par 10 et + | remise 20 % | |



Pince à encocher les bracelets

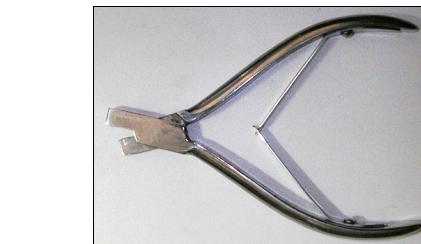
Acier inox - L 130 mm

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 |
|-----------------|----------|----------------|----------|



OUTILLAGE - PINCES

Prix HT - TVA en sus

Pince universelle à encocher les bracelets Bergeon 6620

Fonte d'aluminium - L 160 mm - Avec guide-bracelet réglable

L'ensemble composé de la pince et des accessoires détaillés ci-après, le tout sur support bois

réf 1619 410 16 l'ensemble **188,90 €** 1239,10 F

Accessoires Bergeon 6620 D/J

1 poinçon demi-cercle largeur 2 mm

réf 1619 411 02

1 poinçon demi-cercle largeur 6 mm

réf 1619 411 06

1 poinçon carré largeur 2 mm

réf 1619 412 02

1 poinçon carré largeur 4 mm

réf 1619 412 04

1 poinçon carré largeur 6 mm

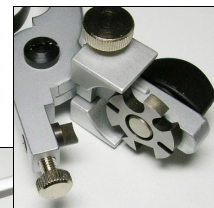
réf 1619 412 06

1 poinçon demi-cercle largeur 4 mm

réf 1619 411 04

1 matrice en étoile à 6 encoches (6620 K)

réf 1619 413 09

le poinçon **12,10 €** 79,37 Fla pièce **21,00 €** 137,75 F

Pince à poser et retirer les ressorts de bracelets métalliques

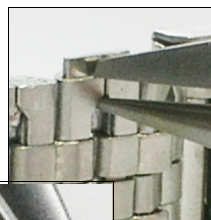
1 bec plat - 1 bec pointu + long - L 130 mm

réf 1631 420 13

la pièce **17,10 €** 112,17 F

par 10 et +

remise 20 %



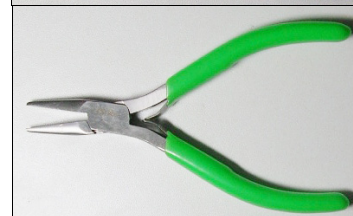
Pince à poser et retirer les ressorts de bracelets Fixoflex

réf 169 148 012

la pièce **15,20 €** 99,71 F

par 10 et +

remise 20 %



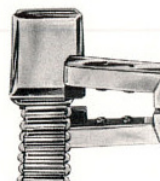
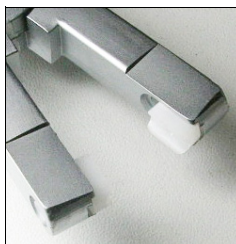
Pince à resserrer les anses de bracelets métalliques Bergeon 30224/30224 D

Fonte d'aluminium - L 160 mm

Mâchoires acier réf 1619 430 16

la pièce **126,80 €** 831,75 F

Mâchoires nylon réf 1619 431 16

la pièce **126,80 €** 831,75 F

Pince à chasser les poussoirs de boîtes de montres Bergeon 6161

Fonte d'aluminium - L 145 mm - Butée réglable

réf 1619 440 14

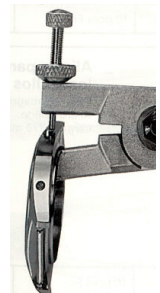
la pièce **73,00 €** 478,85 F

Poinçons de remplacement

L 1,9 mm réf 1619 441 01

la pièce **4,00 €** 26,24 F

L 2,4 mm réf 1619 441 02

la pièce **4,00 €** 26,24 F

Pince à déchasser les poussoirs de boîtes de montres Bergeon 6160

Fonte d'aluminium - L 145 mm - Butée réglable

réf 1619 450 14

la pièce **81,40 €** 533,95 F

Poinçons de remplacement

L 5 mm réf 1619 451 01

la pièce

L 8 mm réf 1619 451 02

la pièce **6,80 €** 44,61 F

L 12 mm réf 1619 451 03

la pièce



Pince à couper les tiges Bergeon 4084

Pince chromée - L 150 mm

Pour acier trempé jusqu'à Ø 1,5 mm

La pince complète (y compris l'appareil à couper les tiges)

réf 1614 460 15

la pièce **122,40 €** 802,89 F

L'appareil à couper les tiges (sans la pince) Bergeon 4084 A

réf 1614 461 00

la pièce **79,60 €** 522,14 F

Pince à lanterner les chaussures

L 130 mm

Finition polie - système de réglage d'ouverture

réf 169 347 013

la pièce **32,10 €** 210,56 F

OUTILLAGE - ECHOPPES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



ECHOPPE BORD PLAT 401

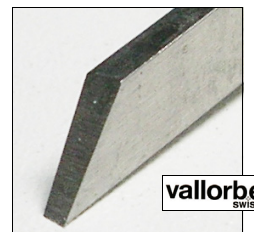
WS (acier outil)

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 F



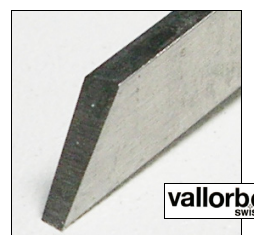
HSS (acier rapide)

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 F



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 F



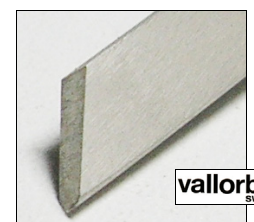
HSS (acier rapide)

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 F



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 TRCHANTE 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

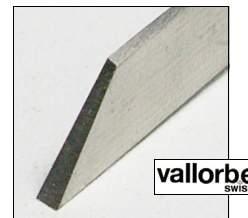
WS (acier outil)

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



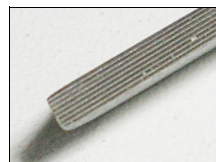
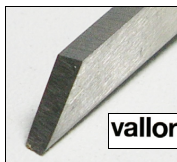
| | | |
|-------|------------|-----------------|
| N° 16 | ép. 1,6 mm | réf 170 409 160 |
| N° 20 | ép. 2,0 mm | réf 170 409 200 |
| N° 24 | ép. 2,4 mm | réf 170 409 240 |

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 |

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 |

La pièce 26,20 € 171,86 F

MANCHES D'ECHOPPES

En bois verni avec virolle laiton

La pièce 1,30 € 8,53 F



Boule
réf 1799 00 001



Champignon
réf 1799 00 003



Champignon coupé
réf 1799 00 006



Oignon
réf 1799 00 004



Poire
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

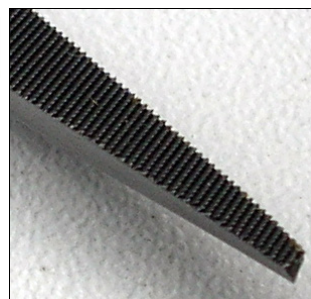
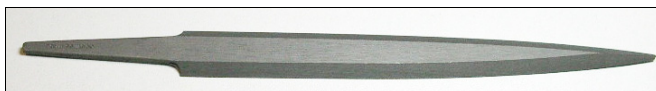
Prix HT - TVA en sus

vallorbe
SWISS



Taille
Grossissement 3X

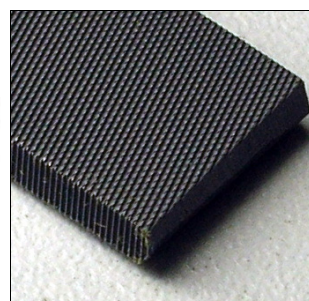
LIMES BARRETTES 1060



| | 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

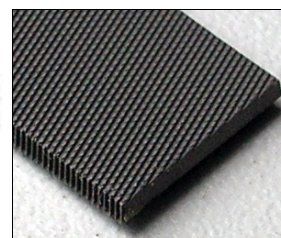
3 côtés taillés



| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1133 006 | 150 x 13 x 4,5 | 0 | 12,20 € | 80,03 F |
| réf 17 1133 206 | 150 x 13 x 4,5 | 2 | 13,50 € | 88,55 F |
| réf 17 1133 406 | 150 x 13 x 4,5 | 4 | 15,90 € | 104,30 F |

LIMES PILIERS MINCES 1138

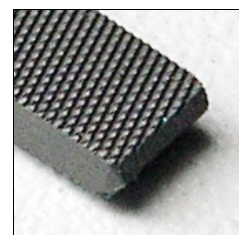
3 côtés taillés



| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1138 006 | 150 x 11 x 2,5 | 0 | 14,10 € | 92,49 F |
| réf 17 1138 206 | 150 x 11 x 2,5 | 2 | 16,00 € | 104,95 F |

LIMES PILIERS TRES ETROITS 1152

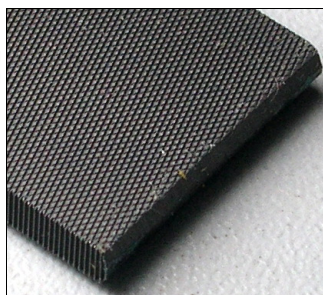
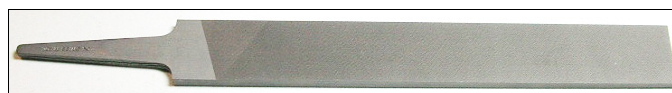
2 côtés taillés



| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1152 006 | 150 x 5 x 3 | 0 | 14,10 € | 92,49 F |
| réf 17 1152 206 | 150 x 5 x 3 | 2 | 15,70 € | 102,99 F |

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 %



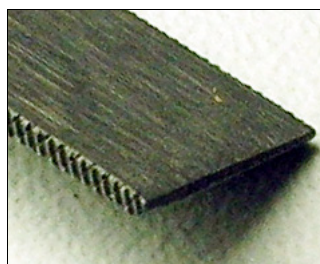
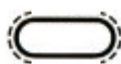
09/04

OUTILLAGE - LIMES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus



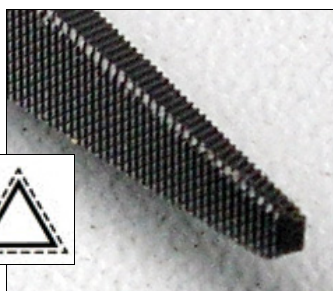
LIMES COULISSES BORDS RONDS 1170



Taille
Grossissement 3X

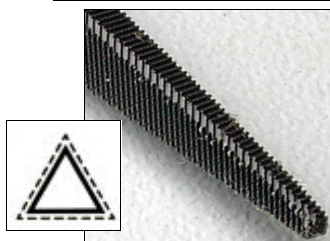
| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------------|----------|
| réf 17 1170 044 | 100 x 10 x 0,4 | - | 16,40 € | 107,58 F |
| réf 17 1170 064 | 100 x 10 x 0,6 | - | 16,40 € | 107,58 F |
| réf 17 1170 084 | 100 x 10 x 0,8 | - | 16,40 € | 107,58 F |
| réf 17 1170 104 | 100 x 10 x 1,0 | - | 16,40 € | 107,58 F |

LIMES TRIANGULAIRES 1360



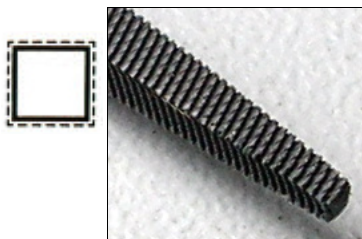
| | Dimensions L x côté (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|-----------------------------|--------|----------------|----------|
| réf 17 1360 203 | 75 x 5 | 2 | 14,10 € | 92,49 F |
| réf 17 1360 403 | 75 x 5 | 4 | 16,30 € | 106,92 F |
| réf 17 1360 006 | 150 x 10 | 0 | 14,50 € | 95,11 F |
| 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 |

LIMES TRIANGULAIRES EFFILEES 1366



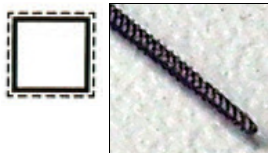
| | Dimensions L x côté (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|-----------------------------|--------|----------------|----------|
| réf 17 1366 006 | 150 x 8 | 0 | 15,80 € | 103,64 F |
| réf 17 1366 206 | 150 x 8 | 2 | 17,30 € | 113,48 F |

LIMES CARREES 1464



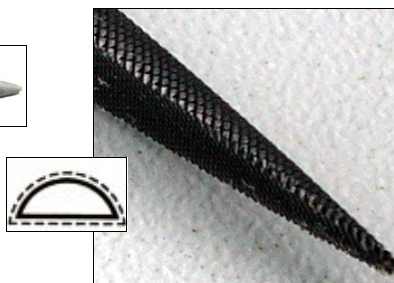
| | Dimensions L x côté (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|-----------------------------|--------|----------------|---------|
| réf 17 1464 006 | 150 x 6 | 0 | 12,70 € | 83,31 F |
| réf 17 1464 206 | 150 x 6 | 2 | 13,40 € | 87,90 F |

LIMES CARREES A ETIRER 1480



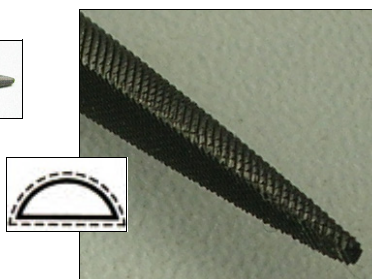
| | Dimensions L x côté (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|-----------------------------|--------|----------------|---------|
| réf 17 1480 302 | 50 x 1 | 3 | 10,20 € | 66,91 F |

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 |

Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques **REMISE 10 %**



OUTILLAGE - LIMES DE VALLORBE

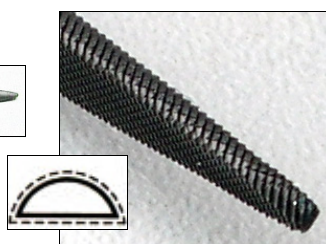
Prix HT - TVA en sus



LIMES MI-RONDRES TRES EFFILEES 1567



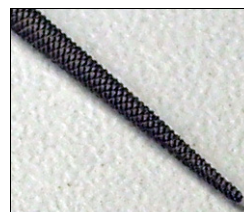
| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1567 206 | 150 x 10 x 3 | 2 | 26,70 € | 175,14 F |



LIMES RONDES 1660



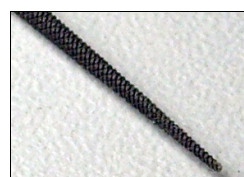
| | Dimensions L x Ø (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------|--------|----------|---------|
| réf 17 1660 203 | 75 x 3 | 2 | 9,20 € | 60,35 F |



LIMES RONDES EFFILEES 1666



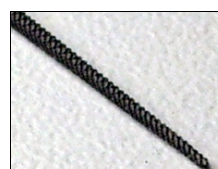
| | Dimensions L x Ø (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------|--------|----------|---------|
| réf 17 1666 403 | 75 x 2 | 4 | 13,40 € | 87,90 F |



LIMES RONDES TRES EFFILEES 1667



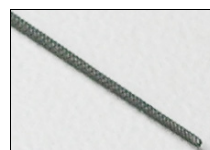
| | Dimensions L x Ø (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------|--------|----------|---------|
| réf 17 1667 203 | 75 x 1,5 | 2 | 11,40 € | 74,78 F |



LIMES RONDES A ETIRER 1680



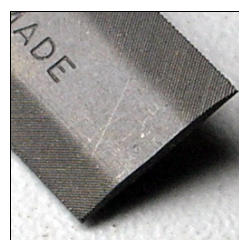
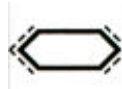
| | Dimensions L x Ø (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------|--------|----------|---------|
| réf 17 1680 302 | 50 x 1 | 3 | 9,30 € | 61,00 F |



LIMES A FENDRE SANS QUEUE 1850



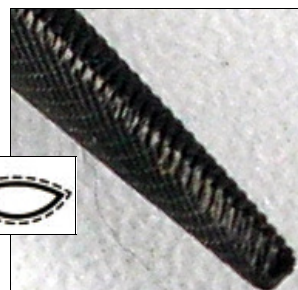
| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1850 403 | 75 x 0,55 | 4 | 17,10 € | 112,17 F |



LIMES FEUILLE DE SAUGE 1960



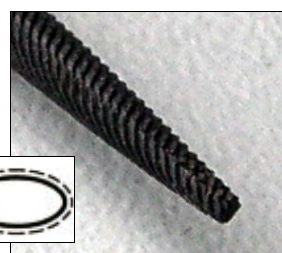
| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1960 203 | 75 x 8 x 2,5 | 2 | 23,70 € | 155,46 F |
| réf 17 1960 603 | 75 x 8 x 2,5 | 6 | 44,80 € | 293,87 F |
| réf 17 1960 206 | 150 x 15 x 4,5 | 2 | 32,70 € | 214,50 F |



LIMES OVALES AUX POINÇONS 1990



| | Dimensions L x l x ép. (mm) | Taille | la pièce | |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| réf 17 1990 006 | 150 x 10 x 3,5 | 0 | 26,10 € | 171,20 F |
| réf 17 1990 206 | 150 x 10 x 3,5 | 2 | 28,00 € | 183,67 F |



Taille
Grossissement 3X

Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques **REMISE 10 %**



OUTILLAGE - LIMES AIGUILLES DE VALLORBE

Prix HT - TVA en sus

LIMES AIGUILLES À MANCHE ROND

vallorbe
SWISS

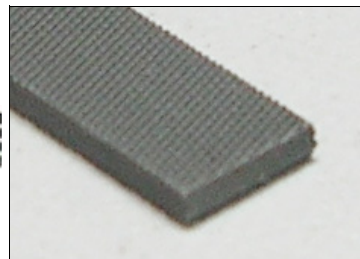


Taille
Grossissement 3X

LIMES AIGUILLES PILIERS 2401



| | Longueur en mm | Taille | la pièce | |
|-----------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| réf 17 2401 214 | 140 | 2 | 4,00 € | 35,24 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



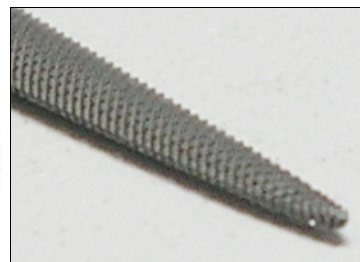
| | Longueur en mm | Taille | la pièce | |
|-----------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| réf 17 2402 214 | 140 | 2 | 5,40 € | 35,42 F |
| réf 17 2402 414 | 140 | 4 | 5,70 € | 37,39 F |
| réf 17 2402 216 | 160 | 2 | 5,90 € | 38,70 F |
| réf 17 2402 416 | 160 | 4 | 6,20 € | 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



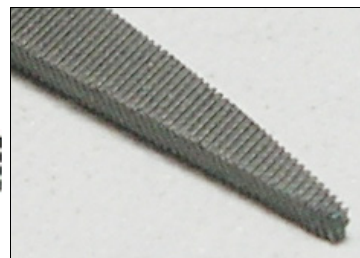
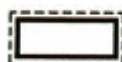
| | Longueur en mm | Taille | la pièce | |
|-----------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| réf 17 2405 214 | 140 | 2 | 5,20 € | 34,11 F |
| réf 17 2405 414 | 140 | 4 | 5,60 € | 36,73 F |
| réf 17 2405 216 | 160 | 2 | 5,70 € | 37,39 F |
| réf 17 2405 416 | 160 | 4 | 6,00 € | 39,36 F |



LIMES AIGUILLES AUX ENTREES 2406



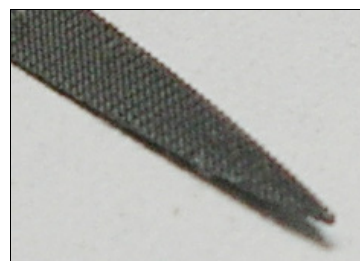
| | Longueur en mm | Taille | la pièce | |
|-----------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| réf 17 2406 214 | 140 | 2 | 4,60 € | 30,17 F |
| réf 17 2406 414 | 140 | 4 | 4,80 € | 31,49 F |
| réf 17 2406 216 | 160 | 2 | 5,00 € | 32,80 F |
| réf 17 2406 416 | 160 | 4 | 5,20 € | 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 %**



09/04

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 |



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



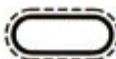
| | Longueur en mm | Taille | la pièce | |
|-----------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| réf 17 2411 214 | 140 | 2 | 4,60 € | 30,17 F |
| réf 17 2411 414 | 140 | 4 | 4,80 € | 31,49 F |
| réf 17 2411 216 | 160 | 2 | 5,00 € | 32,80 F |
| réf 17 2411 416 | 160 | 4 | 5,20 € | 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 ROUNDS 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 |

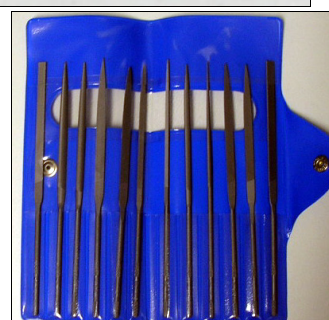
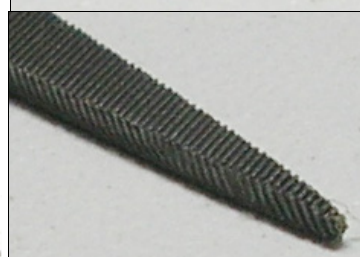
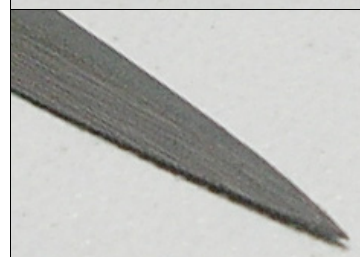
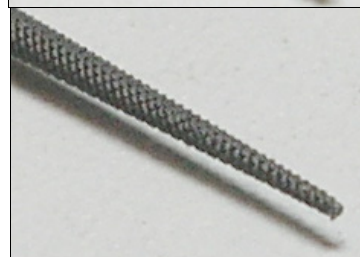
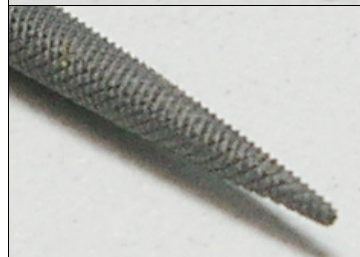
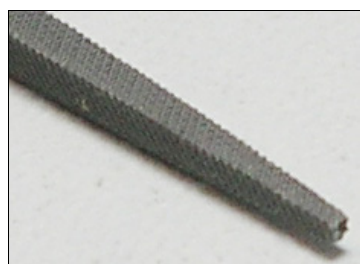


JEUX DE 12 LIMES AIGUILLES A MANCHE ROND

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 |



Taille
Grossissement 3X



Quel que soit le modèle, par 12 limes identiques **REMISE 10 %**

09/04

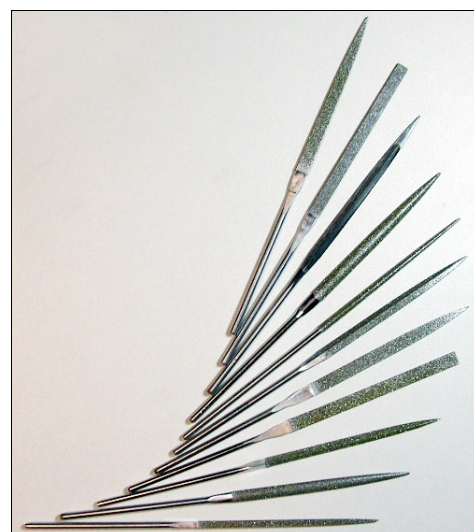
OUTILLAGE - LIMES AIGUILLES DIAMANTEES

Prix HT - TVA en sus

LIMES AIGUILLES DIAMANTEES A MANCHE ROND VALLORBE

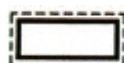
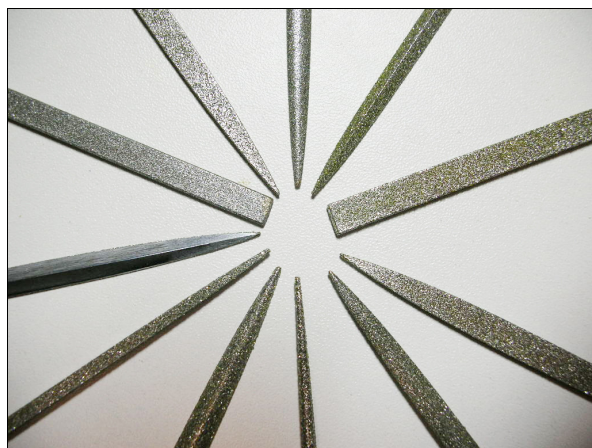
LONGUEUR 14 CM

| | 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 |



Pilier



Mi-ronde



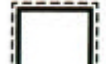
Feuille de sauge



Couteau



Barrette



Carrée



Triangulaire



Epée



Ronde



Pilier bords ronds



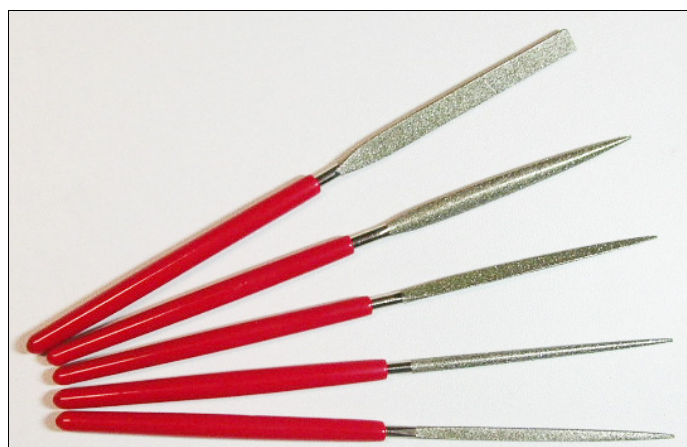
Entrées

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



09/04

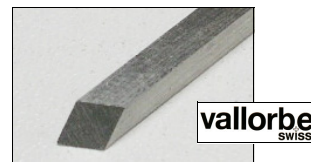
OUTILLAGE - BURINS / BRUNISSOIRS

Prix HT - TVA en sus

BURINS CARRES

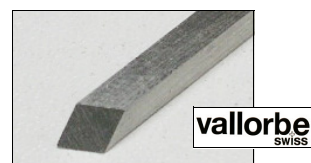
WS (acier outil)

| | 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 |



HSS (acier rapide)

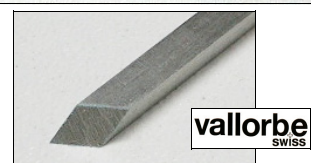
| | SECTION en mm | la pièce | |
|-----------------|------------------|----------|----------|
| Réf 170 501 221 | 2,25 | 13,20 € | 86,59 F |
| Réf 170 501 251 | 2,50 | 13,20 € | 86,59 F |
| Réf 170 501 271 | 2,75 | 13,20 € | 86,59 F |
| Réf 170 501 301 | 3,00 | 13,20 € | 86,59 F |
| Réf 170 501 351 | 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 |



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 |



BURIN WIDIA BERGEON 2930

Manche métal - Dimension 2 x 2 mm

réf 170 509 203 la pièce 31,50 € 206,63 F



BRUNISSOIRS

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

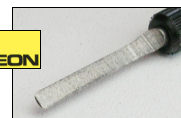
la pièce 48,00 € 314,86 F



Brunissoir pour ancrs - 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 virolle

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 identiques1,30 € 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 - SCIES BOCFIL

Prix HT - TVA en sus

BOCFIL

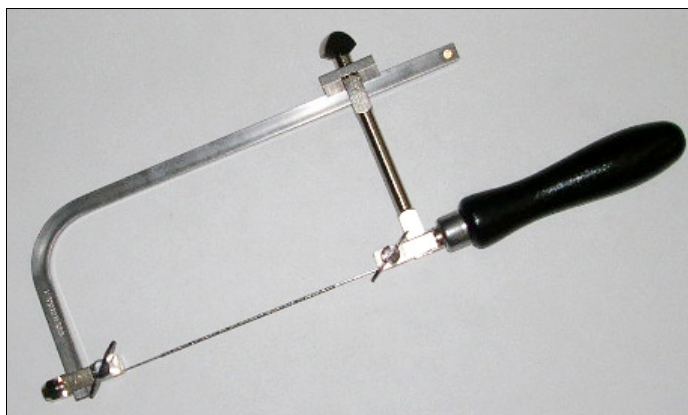
Bocfil en acier traité pour lames jusqu'à 160 mm
Manche bois vernis noir
Parfait alignement du mors
Outil haut de gamme très robuste
Convient aux droitiers et aux gauchers grâce à sa vis inversable
Poids 195 g

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 ENGRENAGES

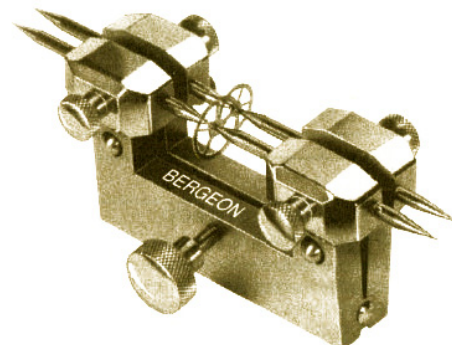
Compas aux engrenages grande précision **Bergeon 4291**

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 FCompas aux engrenages grande capacité **Bergeon 6300**

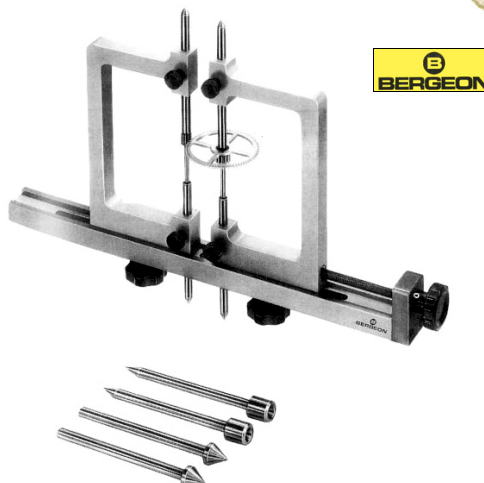
Grande précision

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 €** 3273,36 F

ALESOIRS



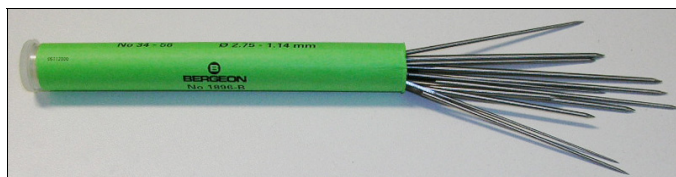
Fabrication suisse - Conicité 0,01 mm / cm

Fabrication très soignée, conicité régulière pour polir et terminer les trous

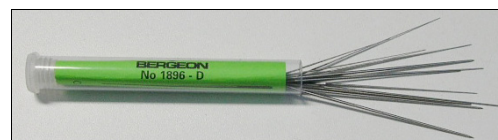
Le diamètre est mesuré à 1 cm du bord du manche



Assortiment de 12 alésoirs en tube

Ø 1,14 mm à 2,74 mm - Bergeon 1896 Bréf 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 Dréf 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 Hréf 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 4261réf 1926 42610 l'assortiment **45,10 €** 295,84 F

OUTILLAGE - EQUARRISSEURS

Prix HT - TVA en sus

EQUARRISSEURS 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 équarrisseurs en tube

Ø 1,14 mm à 2,74 mm - Bergeon 1896 A

réf 1925 18961 l'assortiment **21,50 €** 141,03 F



Assortiment de 12 équarrisseurs en tube

Ø 0,33 mm à 1,04 mm - Bergeon 1896 C

réf 1925 18963 l'assortiment **13,80 €** 90,52 F



Assortiment de 12 équarrisseurs à charnières en tube

Ø 0,20 mm à 0,80 mm - Bergeon 1896 F

réf 1925 18966 l'assortiment **20,60 €** 135,13 F



Assortiment de 12 équarrisseurs 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 équarrisseurs 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 équarrisseurs assortis - Bergeon 30046

En étui bois

Se compose des 5 tubes de 12 équarrisseurs ci-dessus

(réf 1925 18961 à 1925 18969)

réf 1925 30046 l'assortiment **91,80 €** 602,17 F



Assortiment de 12 équarrisseurs 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 équarrisseurs

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 équarrisseurs 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 équarrisseurs 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

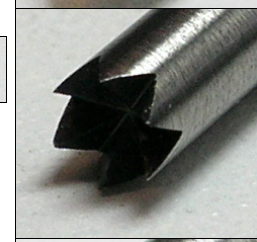
Se compose de :

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 ébiser

Ø 3 / Ø 4 mm

réf 192 800 021 la pièce **21,70 €** 142,34 F

Ø 1 / Ø 2 mm

réf 192 800 022 la pièce **21,70 €** 142,34 F



Fraise double à ébaver

Ø 2,5 / Ø 4 mm

réf 192 800 023 la pièce **21,70 €** 142,34 F

Ø 0,9 / Ø 1,3 mm

réf 192 800 024 la pièce **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

Ø 2 mm réf 192 800 037

Ø 3 mm réf 192 800 038

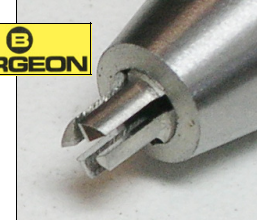
la pièce **24,20 €** 158,74 F



Fraise à ébaver Bergeon 30511

Mandrin en acier 4 mors taillant en bout

réf 192 800 040 la pièce **62,50 €** 409,97 F



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

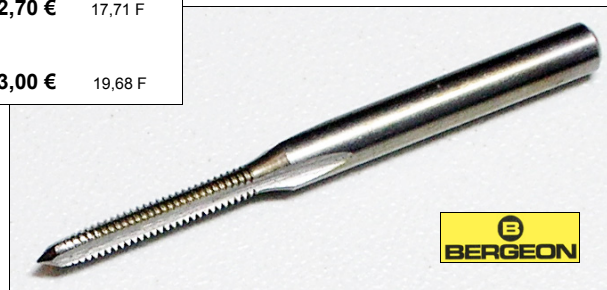
Avec 3 rainures - acier fondu - pas métrique

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 | | |
| la pièce | 2,70 € | 17,71 F |
| Ø 2,00 mm | | |
| la pièce | 3,00 € | 19,68 F |

Par 10 identiques
REMISE 10 %

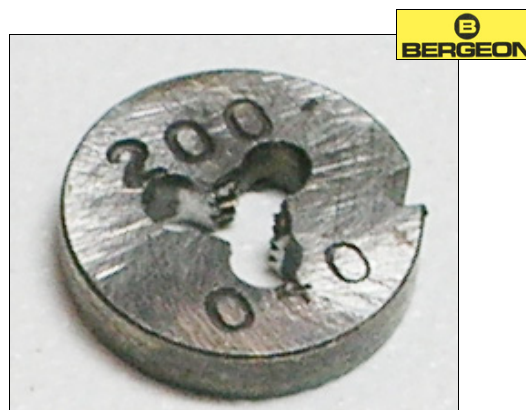


FILIERES Bergeon 2659

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

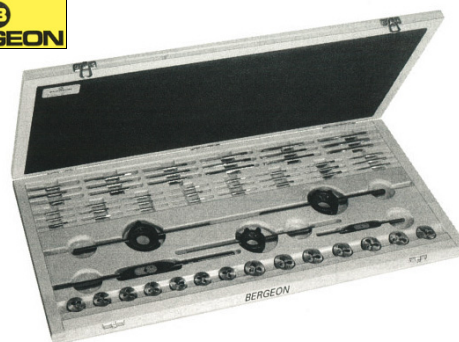
Contenu :

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

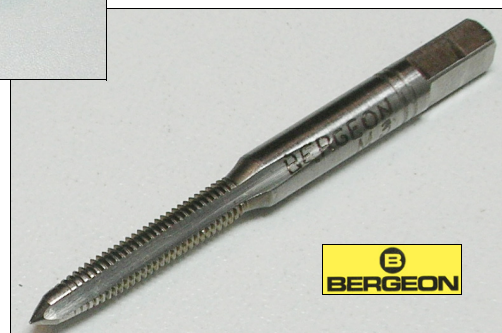
TARAUDS Bergeon

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 | le jeu de 3 13,40 € 87,90 F |
| réf 193 520 350 | 3,50 | 2,90 | 0,600 | le jeu de 3 14,80 € 97,08 F |
| réf 193 520 400 | 4,00 | 3,30 | 0,700 | le jeu de 3 26,20 € 171,86 F |
| réf 193 520 450 | 4,50 | 3,75 | 0,750 | le jeu de 3 15,60 € 102,33 F |
| réf 193 520 500 | 5,00 | 4,20 | 0,800 | le jeu de 3 24,10 € 158,09 F |
| réf 193 520 550 | 5,50 | 4,60 | 0,900 | le jeu de 3 17,70 € 116,10 F |
| réf 193 520 600 | 6,00 | 5,00 | 1,000 | le jeu de 3 24,10 € 158,09 F |
| | | | | le jeu de 3 17,70 € 116,10 F |

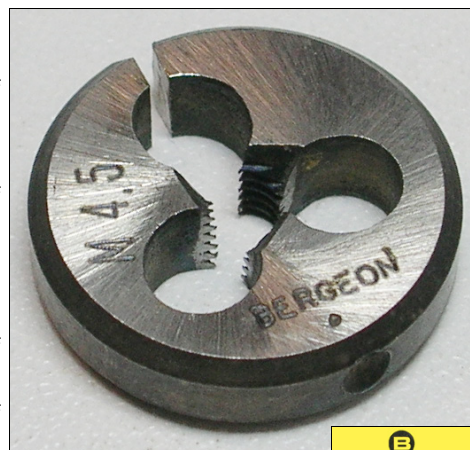


FILIERES Bergeon

Acier fondu - pas métrique

Dimensions en mm

| Référence | Ø | Tige | Pas | Ø Ext. | |
|-----------------|------|------|-------|--------|----------------------------------|
| réf 193 540 100 | 1,00 | 0,97 | 0,250 | 16 | la pièce 20,60 € 135,13 F |
| 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 | la pièce 18,80 € 123,32 F |
| 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 | Ø 3 / 4 / 5 / 6 |
| réf 193 540 400 | 4,00 | 3,91 | 0,700 | 20 | la pièce 22,30 € 146,28 F |
| réf 193 540 450 | 4,50 | 4,41 | 0,750 | 20 | |
| réf 193 540 500 | 5,00 | 4,90 | 0,800 | 20 | Ø 3,5 / 4,5 / 5,5 |
| réf 193 540 550 | 5,50 | 5,39 | 0,900 | 20 | la pièce 27,60 € 181,04 F |
| 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

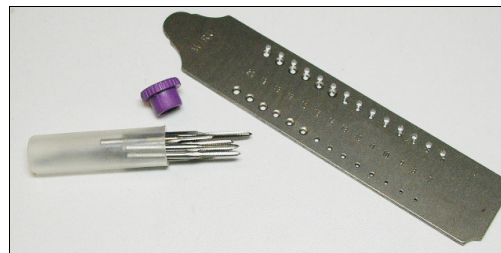
Assortiment de filières et tarauds pas normalisés

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

Existent 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 F

Dimensions : **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 F

Dimensions : **90 mm**

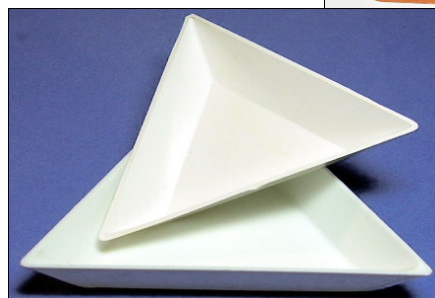
réf 194 010 090 la pièce **2,40 €** 15,74 F

Dimensions : **80 mm** (modèle économique)

réf 194 010 080 les 10 **8,40 €** 55,10 F

par 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

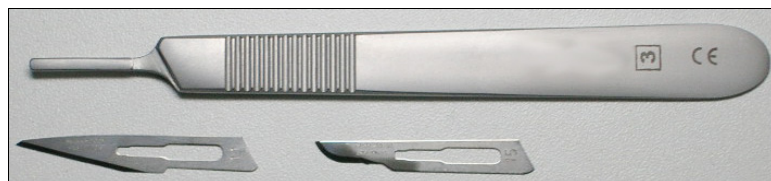
réf 190 201 100 les 10 **6,10 €** 40,01 F

par 100 **REMISE 40 %**

Lames arrondies

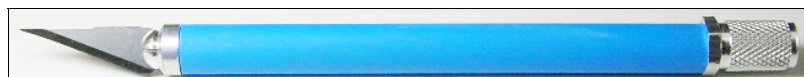
réf 190 201 101 les 10 **6,10 €** 40,01 F

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

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

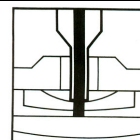
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :

Aiguille réf 194 527 186 la pièce **10,90 €** 71,50 F

Douille réf 194 527 187 la pièce **9,20 €** 60,35 F

Réservoir d'huile réf 194 527 188 la pièce **4,60 €** 30,17 F

Réservoir et douille réf 194 527 189 la pièce **13,70 €** 89,87 F



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

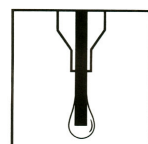
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :

Aiguille réf 194 527 196 la pièce **10,90 €** 71,50 F

Douille réf 194 527 197 la pièce **9,20 €** 60,35 F

Réservoir d'huile réf 194 527 198 la pièce **4,60 €** 30,17 F

Réservoir et douille réf 194 527 199 la pièce **13,70 €** 89,87 F



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

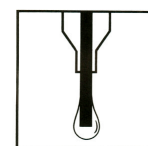
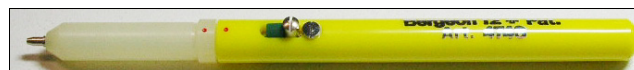
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :

Aiguille réf 194 547 436 la pièce **10,90 €** 71,50 F

Douille réf 194 547 437 la pièce **9,20 €** 60,35 F

Réservoir d'huile réf 194 547 438 la pièce **4,60 €** 30,17 F

Réservoir et douille réf 194 547 439 la pièce **13,70 €** 89,87 F



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

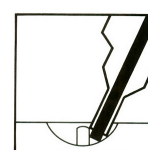
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :

Aiguille réf 194 527 206 la pièce **10,90 €** 71,50 F

Douille réf 194 527 207 la pièce **9,20 €** 60,35 F

Réservoir d'huile réf 194 527 208 la pièce **4,60 €** 30,17 F

Réservoir et douille réf 194 527 209 la pièce **13,70 €** 89,87 F



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

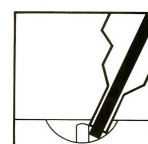
Pièces de rechange pour huileur ci-dessus :

Aiguille réf 194 547 446 la pièce **10,90 €** 71,50 F

Douille réf 194 547 447 la pièce **9,20 €** 60,35 F

Réservoir d'huile réf 194 547 448 la pièce **4,60 €** 30,17 F

Réservoir et douille réf 194 547 449 la pièce **13,70 €** 89,87 F



Huileur de poche

Idéal pour réveils, pendules, minuteriers, instruments, pièces à main pour moteurs suspendus de bijoutiers

Contient une huile de faible densité avec agents antirouille

Une simple pression sur les côtés suffit pour obtenir le dosage exact

réf 194 549 000 la pièce **7,60 €** 49,85 F



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 % |

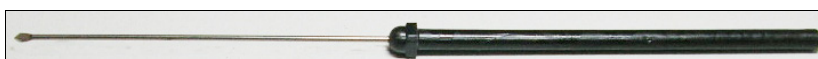


Assortiment des 4 pique-huile (rouge/bleu/vert/jaune) ci-dessus

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

Huilier 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

Huilier 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



Huilier en verre cannelé Bergeon 2813

Creusure de Ø 28 mm

Ø extérieur : 42 mm

réf 194 550 250 la pièce **18,40 €** 120,70 F



Huilier en incalite

Ø extérieur : 45 mm

Ø creusure

| | | | | |
|-------|-------|-----------------|----------------|---------|
| Rouge | 10 mm | réf 194 550 260 | | |
| Bleu | 15 mm | réf 194 550 270 | la pièce | |
| Vert | 20 mm | réf 194 550 280 | 13,80 € | 90,52 F |
| Jaune | 25 mm | réf 194 550 290 | | |



Huilier en bois

Godet en verre

Petite creusure réf 194 550 350 la pièce **5,50 €** 36,08 F

Grande creusure 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



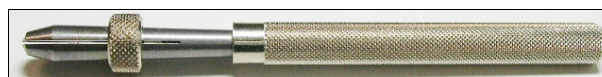
Mandrin court porte-équarisseur

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 rechange + 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 béryllium totalement antimagnétique
Fabrication française - Première qualité
De Ø 0,6 à 3 mm + 19 lames de rechange + 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 rechange 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



REMISE 10 %

Par 10 mandrins identiques

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



Lames pour tournevis de précision ci-contre

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Ø 0,5 mm | réf 196 500 051 | les 10 | 2,50 € | 16,40 F |
| Ø 0,6 mm | réf 196 500 061 | les 100 | 15,60 € | 102,33 F |
| Ø 0,8 mm | réf 196 500 081 | les 1000 | 140,40 € | 920,96 F |

| | | | | |
|----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|
| Ø 1,0 mm | réf 196 500 101 | les 10 | 2,50 € | 16,40 F |
| Ø 1,2 mm | réf 196 500 121 | les 100 | 18,70 € | 122,66 F |
| Ø 1,4 mm | réf 196 500 141 | les 1000 | 168,30 € | 1103,98 F |

| | | | | |
|----------|-----------------|---------|----------------|----------|
| Ø 1,6 mm | réf 196 500 161 | les 5 | 2,40 € | 15,74 F |
| Ø 2,0 mm | réf 196 500 201 | les 100 | 23,40 € | 153,49 F |

| | | | | |
|----------|-----------------|---------|----------------|----------|
| Ø 2,5 mm | réf 196 500 251 | les 5 | 2,40 € | 15,74 F |
| Ø 3,0 mm | réf 196 500 301 | les 100 | 27,30 € | 179,08 F |

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



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 | les 5 | 2,40 € | 15,74 F |
| Ø 1,0 mm | réf 196 501 101 | les 100 | 33,30 € | 218,43 F |
| 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 | les 5 | 2,90 € | 19,02 F |
| Ø 2,5 mm | réf 196 501 251 | les 100 | 40,70 € | 266,97 F |
| Ø 3,0 mm | réf 196 501 301 | | | |

Tournevis BERGEON

Ø 0,5 mm réf 196 511 050 **4,50 €** 29,52 F

Ø 0,6 mm réf 196 511 060 **4,40 €** 28,86 F

Ø 0,8 mm réf 196 511 080 **4,40 €** 28,86 F

Ø 1,0 mm réf 196 511 100 **4,40 €** 28,86 F

Ø 1,2 mm réf 196 511 120 **4,40 €** 28,86 F

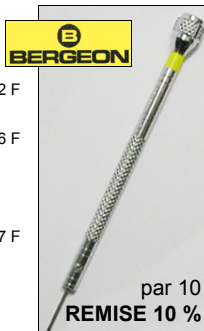
Ø 1,4 mm réf 196 511 140 **4,60 €** 30,17 F

Ø 1,6 mm réf 196 511 160 **4,60 €** 30,17 F

Ø 2,0 mm réf 196 511 200 **4,60 €** 30,17 F

Ø 2,5 mm réf 196 511 250 **4,60 €** 30,17 F

Ø 3,0 mm réf 196 511 300 **4,60 €** 30,17 F



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 | les 10 | 7,00 € | 45,92 F |
| Ø 1,4 mm | réf 196 511 141 | les 100 | 58,60 € | 384,39 F |
| 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

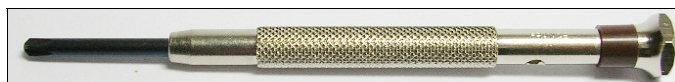
OUTILLAGE - TOURNEVIS

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 |

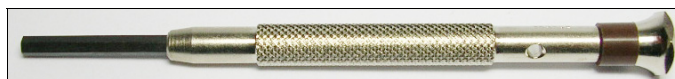
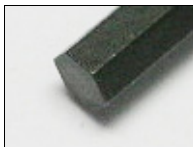


la pièce **2,00 €** 13,12 F

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 |

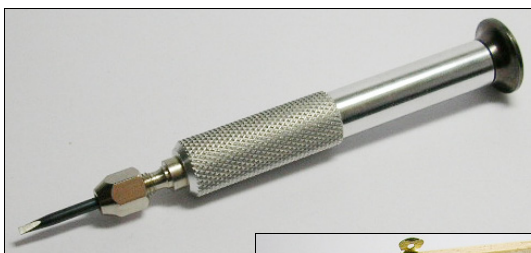


la pièce **2,40 €** 15,74 F

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



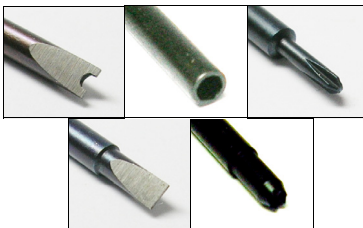
COFFRET DE TOURNEVIS OPTIQUE

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 F |
| | les 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 intégré 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

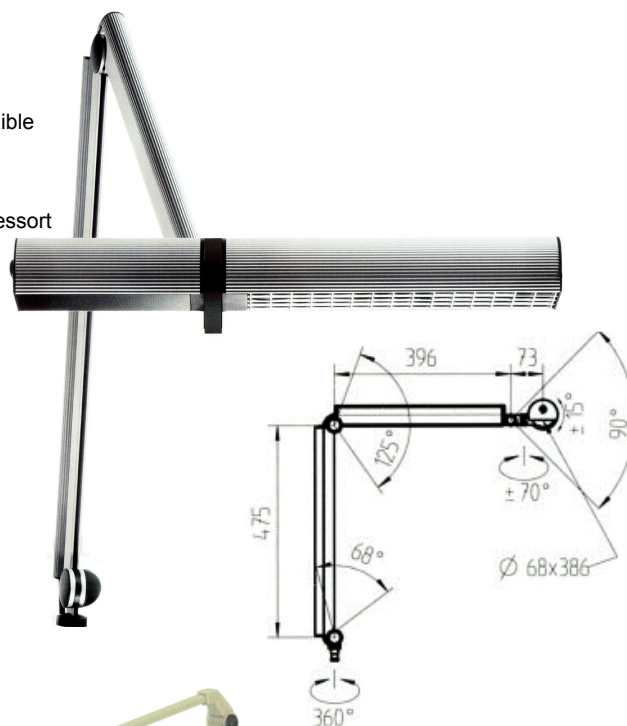
Réf 1950 111 00 la pièce **210,00 €** 1377,51 F

PINCE ETAU POUR LAMPE DIVA PTE 111

Ouverture : 0 - 139 mm

Couleur : noir

Réf 1950 111 02 la pièce **25,00 €** 163,99 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

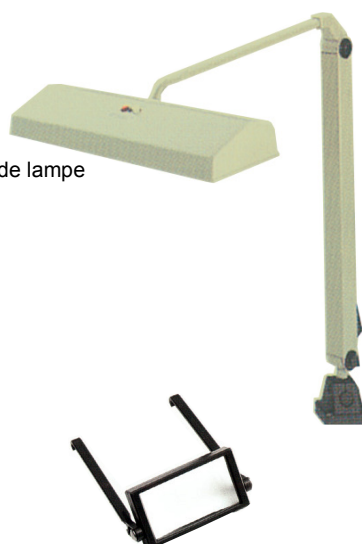
Loupe adaptable 50 x 100 mm :

Puissance 4 dioptries - 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 dioptries - grossissement 1,75

réf 1950 118 03 la pièce **148,00 €** 970,82 F

les 5 **REMISE 5 %**

les 10 **REMISE 12 %**



Tubes de rechange 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

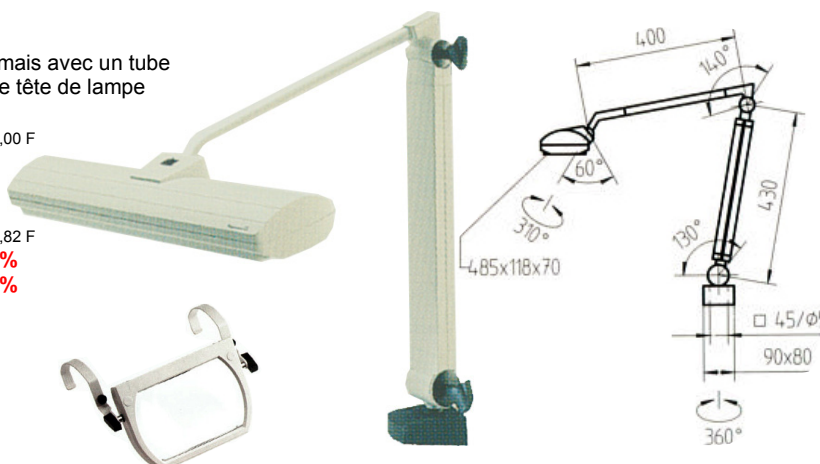
Prix HT - TVA en sus

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 %**

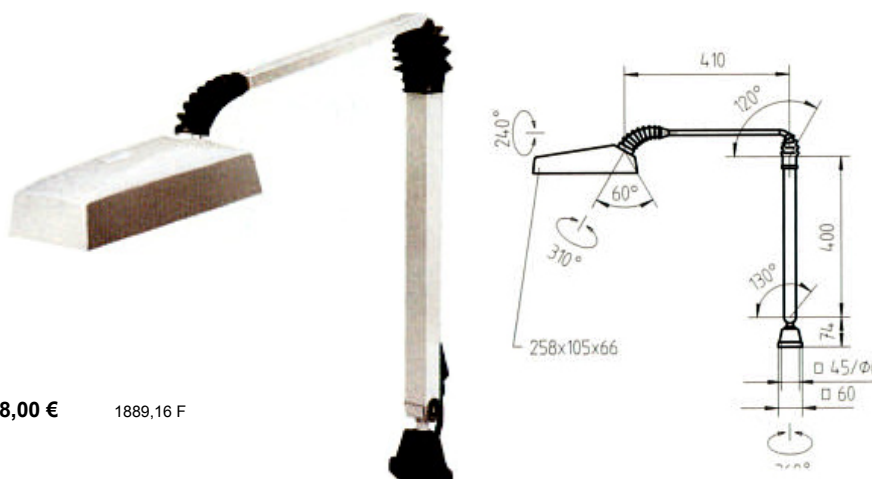


LAMPE WD211

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

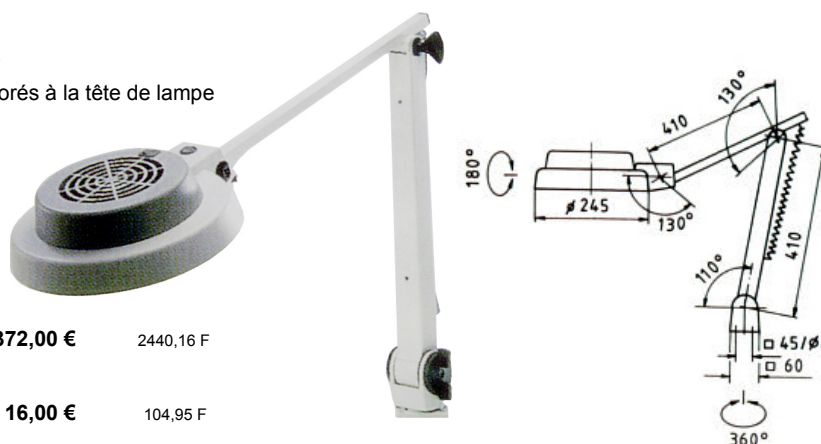
- Equipée d'une lampe fluorescente 22 W
- Aspiration et filtre à charbon actif incorporés à la tête de lampe

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

Filtre à charbon actif de rechange

Réf 1950 122 12 la pièce **16,00 €** 104,95 F



Tubes de rechange 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

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 231,00 € | 1515,26 F |
| | 25° flood | Réf 1950 500 25 | | |
| Type B | 6° spot | Réf 1950 501 06 | 211,00 € | 1384,07 F |
| | 25° flood | Réf 1950 501 25 | | |
| Type C | 6° spot | Réf 1950 502 06 | 211,00 € | 1384,07 F |
| | 25° flood | Réf 1950 502 25 | | |



Tubes de rechange et accessoires de lampes WALDMANN

voir page 19/19-1

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

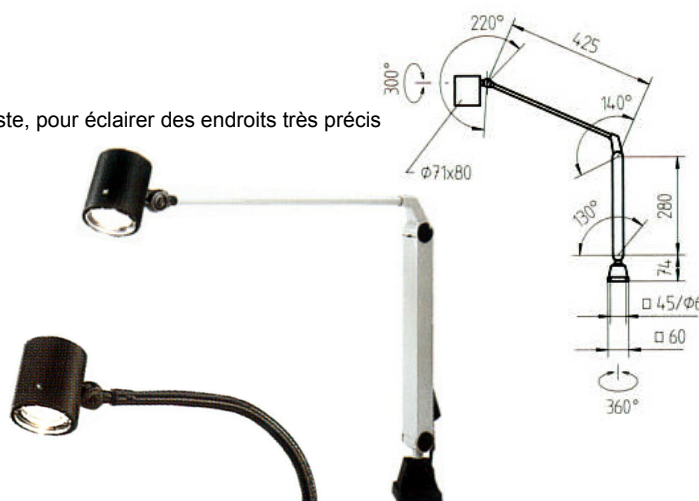
Indice de protection : IP 20, classe 1

Tension d'alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Ballast incorporé

Coloris : tête de lampe noire et bras articulé gris clair

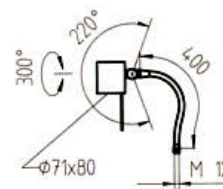
réf 1950 020 10 la pièce **198,00 €** 1298,79 F



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



ACCESSOIRES POUR SPOTS HALOGENES SERIE 20

Loupe adaptable 50 x 100 mm

Puissance 4 dioptries - 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 tôle d'acier laqué noir

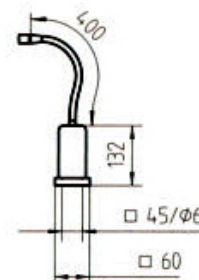
Classe 2

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 rechange 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

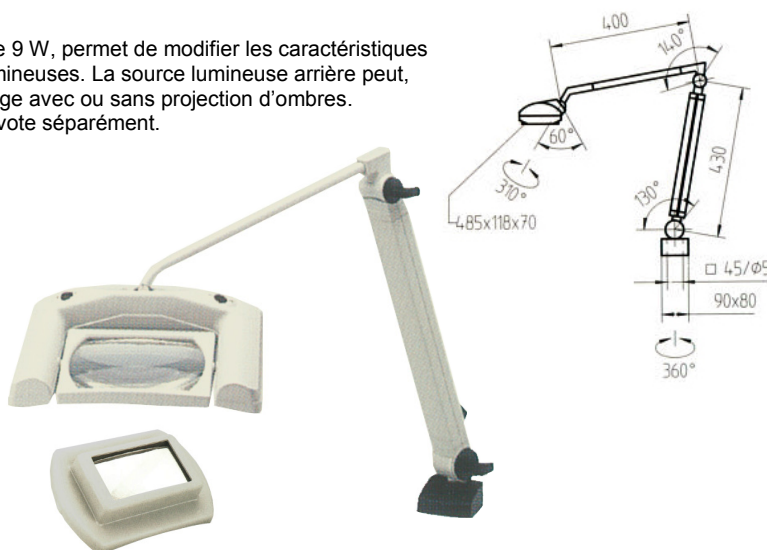
Loupe additionnelle 50 x 100 mm

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 rechange 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 - 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

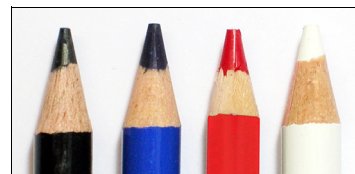
| | | | |
|-----------------|----------|-------------|----------|
| réf 1950 900 21 | la pièce | 71,00 € | 465,73 F |
| | les 5 | REMISE 5 % | |
| | les 10 | REMISE 12 % | |



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 | la pièce | 2,30 € 15,09 F |
| Rouge | réf 190 250 003 | les 12 | 17,40 € 114,14 F |
| Blanc | réf 190 250 004 | | |



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 | la pièce | 23,20 € 152,18 F |
| L 100 mm | réf 191 521 100 | | |



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 30540

Soufflette 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 **3,90 €** 25,58 F
par 10 **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



ACCESSOIRES POMPE VACUUM

Crayon vacuum Ø 10 mm L 90 mm

réf 192 301 901 la pièce **34,20 €** 224,34 F
par 10 **REMISE 5 %**



Support pour crayon Ø 10 mm

réf 192 301 903 la pièce **21,70 €** 142,34 F
par 10 **REMISE 5 %**

Brosses

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| - Ø 10 mm nylon 0,08 mm blanche | réf 192 301 914 | la pièce | 7,40 € | 48,54 F |
| - 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 |

Par 10 **REMISE 5 %**



Becs

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| - bec fin court Ø 2,2 mm L 15 mm | réf 192 301 934 | la pièce | 21,00 € | 137,75 F |
| - 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 |

Par 10 **REMISE 5 %**



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

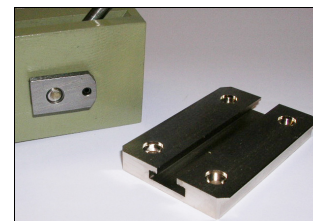
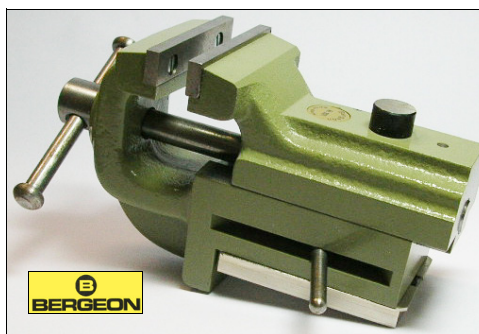
L'étau se met ou s'enlève en quelques secondes grâce à sa poignée située sur le côté.

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

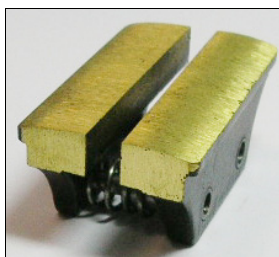
Fabrication très soignée, vernis cuit au four

Mâchoires lisses

réf 193 010 045 la pièce **131,20 €** 860,62 F

Mordaches à ressort en laiton

Largeur : 47 mm

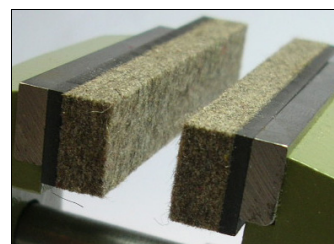
réf 193 090 050 la pièce **42,00 €** 275,50 F

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 mmØ 22 mm réf 196 031 222 la pièce **6,80 €** 44,61 FØ 30 mm réf 196 031 230 la pièce **7,80 €** 51,16 FØ 50 mm réf 196 031 250 la pièce **12,70 €** 83,31 F**Avec manche C** - Longueur du manche à rotule 240 mmØ 22 mm réf 196 031 422 la pièce **22,10 €** 144,97 FØ 30 mm réf 196 031 430 la pièce **23,00 €** 150,87 FØ 50 mm réf 196 031 450 la pièce **27,40 €** 179,73 F**Avec manche D** - Longueur du manche 75 mm

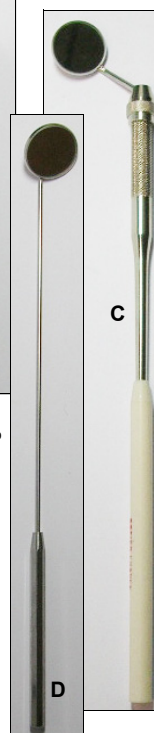
Longueur totale sous miroir (manche + tige miroir) 210 mm

Ø 10 mm réf 196 031 910 la pièce **20,60 €** 135,13 FØ 22 mm réf 196 031 922 la pièce **18,00 €** 118,07 F

Miroirs seuls

Pour manche A et CØ 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 FØ 50 mm réf 196 032 050 la pièce **9,10 €** 59,69 F**Pour manche D** - Longueur sous miroir sans manche 140 mmØ 10 mm réf 196 032 910 la pièce **6,10 €** 40,01 FØ 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 FC réf 196 030 503 la pièce **18,80 €** 123,32 FD 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

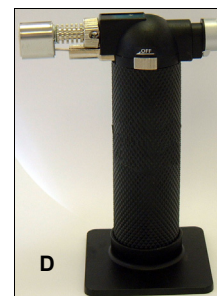
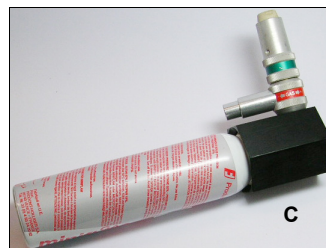
Température maxi : 1300°C

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 rechange pour Microtorch II :

| | | |
|-----------|-----------------|--------------------------------|
| 6/10e mm | réf 191 020 203 | la pièce 2,80 € 18,37 F |
| 8/10e mm | réf 191 020 204 | |
| 10/10e mm | réf 191 020 205 | |
| 12/10e mm | réf 191 020 206 | |



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

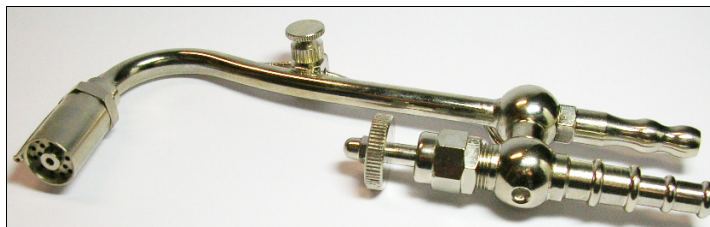
Il s'adresse aux installations alimentées en gaz basse pression et air (pression 50 mbs)
(ou soufflet double pédale ou soufflet à dôme)

- 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

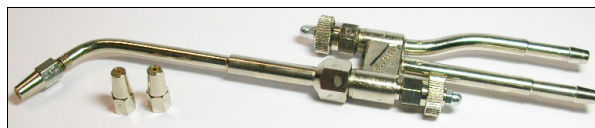
CHALUMEAU OXYGAZ

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

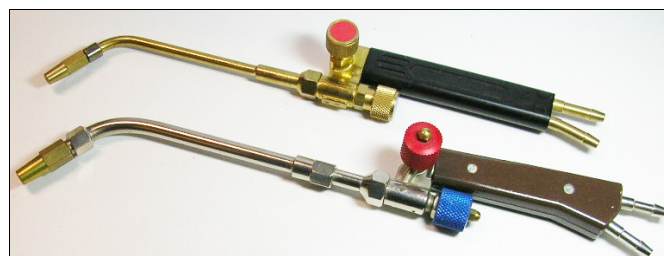
Livré avec étoile et 3 becs : Ø 6/10 - 10/10 et 14/10 de mm

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

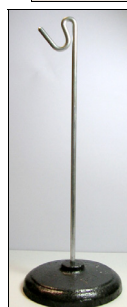
réf 191 020 700 la pièce **302,40 €** 1983,61 F

ACCESSOIRES POUR CHALUMEAUX

Support de chalumeau

Hauteur 240 mm

Pied en fonte très stable Ø 120 mm

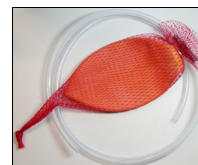
réf 191 020 900 la pièce **36,80 €** 241,39 F

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 bores volatils

réf 191 025 410 le litre **14,00 €** 91,83 F

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

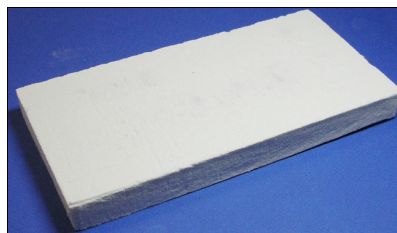
par 10

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

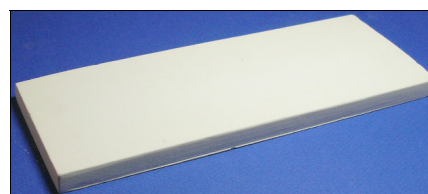
Dimensions : **330 x 170 x 10 mm**

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

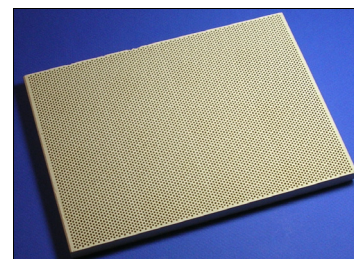
Dimensions : **200 x 140 x 13 mm**

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

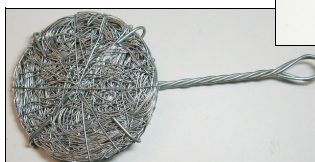
Ø 90 mm - Longueur 210 mm

réf 196 298 000 la pièce

7,40 €

48,54 F

les 10

REMISE 15 %

OUTILLAGE - SOUDAGE

Prix HT - TVA en sus

PATES ET LIQUIDES DE SOUDAGE

Gel isolant P.Max

Permet de souder une bague sans démonter la pierre et sans risque de surchauffe

Présenté en flacon de 50 ml

| | | | |
|-----------------|----------|-------------------|---------|
| réf 196 291 151 | la pièce | 10,00 € | 65,60 F |
| | les 10 | REMISE 5 % | |



Borax

En cône de 100 g

| | | | |
|-----------------|----------|--------------------|---------|
| réf 196 297 001 | la pièce | 2,50 € | 16,40 F |
| | les 10 | REMISE 20 % | |

En poudre par 250 g

| | | | |
|-----------------|----------|---------------|---------|
| réf 196 297 002 | la pièce | 4,00 € | 26,24 F |
|-----------------|----------|---------------|---------|



Flux à souder

Flux à souder liquide à base de borax

Très bon décapant à la chaleur - ne mousse pas

| | | | | |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|---------|
| Flacon de 1/2 litre | réf 196 297 108 | la pièce | 5,80 € | 38,05 F |
| Flacon de 1 litre | réf 196 297 110 | la pièce | 9,40 € | 61,66 F |
| | | par 10 L | REMISE 40 % | |



Eau à souder Bergeon 30497

Sans acide pour l'étain

Flacon de 50 ml

| | | | |
|-----------------|----------|---------------|---------|
| réf 196 297 150 | la pièce | 6,60 € | 43,29 F |
|-----------------|----------|---------------|---------|



Eau à souder Palladyl

Pour l'or, le platine, le palladium et l'argent

Flacon de 1 litre

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| réf 196 297 160 | la pièce | 68,20 € | 447,36 F |
|-----------------|----------|----------------|----------|



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 |

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

Etau 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 côté 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 rechange 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
les 10

10,40 € 68,22 F
REMISE 10 %



CISAILLES FINES

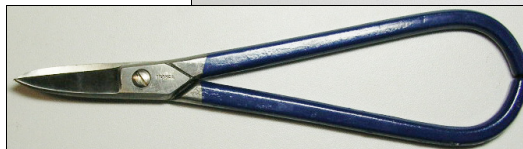
Longueur totale 180 mm

Lames droites longueur 35 mm
réf 190 522 000 la pièce
les 10

12,40 € 81,34 F
REMISE 5 %

Lames courbes longueur 35 mm
réf 190 522 001 la pièce
les 10

16,20 € 106,27 F
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
les 10

26,80 € 175,80 F
REMISE 5 %

Longueur totale 160 mm
Lames droites longueur 40 mm
réf 190 522 010 la pièce
les 10

30,80 € 202,03 F
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
les 10

26,20 € 171,86 F
REMISE 5 %



CISEAUX

CISEAUX A ENVIES

Acier chromé - Longueur totale 100 mm
Lames longueur 22 mm
réf 190 522 100 la pièce
les 10
les 100

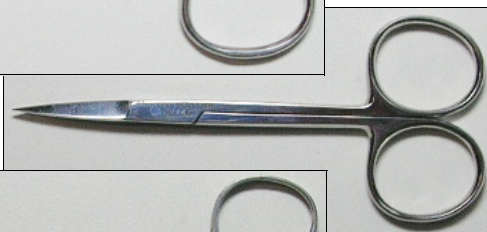
4,40 € 28,86 F
REMISE 10 %
REMISE 15 %



CISEAUX A GENCIVES

Très haute qualité de fabrication
Acier inox - Longueur totale 105 mm
Lames longueur 25 mm
réf 190 522 105 la pièce
les 10
les 100

17,70 € 116,10 F
REMISE 10 %
REMISE 15 %



CISEAUX FORTS QUALITE ECONOMIQUE

Acier inox - Longueur totale 120 mm
réf 190 522 120 la pièce
les 10
les 100

3,80 € 24,93 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %



CISAILLES COUPE FIL








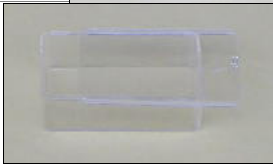


Idéal pour couper le fil de collier
Ne coupe pas le métal
Longueur totale 110 mm
Lames longueur 35 mm
réf 190 522 125 la pièce

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 % |  |

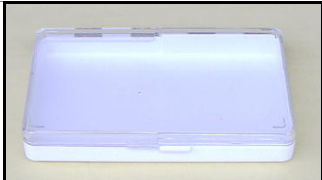

DIVERS - BOITES PLASTIQUES

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 % |  |


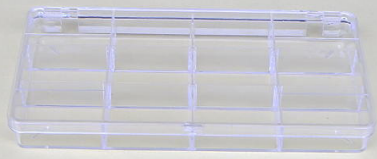

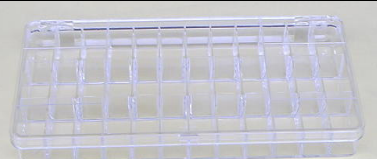
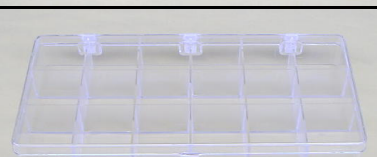




DIVERS - BOITES PLASTIQUES

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 10 100 | 4,00 € 28,24 F 5 % 10 % |  |
| 22 | 137 x 87 x 43 | 1 | charnière | gris/ transparent | 213 290 301 | 1 10 100 | 4,50 € 29,52 F 5 % 10 % |  |
| 23 | 140 x 100 x 50 | 1 | charnière | blanc/ transparent | 213 300 301 | 1 10 100 | 4,80 € 31,49 F 5 % 10 % |  |
| 24 | 152 x 70 x 11 | 50 | charnière | bleu/ transparent | 213 320 350 | 1 10 100 | 7,10 € 46,57 F 5 % 10 % |  |
| 25 | 190 x 100 x 20 | 18 | glissière | gris/ transparent | 213 322 218 | 1 10 100 | 4,60 € 30,17 F 5 % 10 % |  |
| 26 | 190 x 130 x 20 | 24 | glissière | bleu/ transparent | 213 326 224 | 1 10 100 | 5,30 € 34,77 F 5 % 10 % |  |
| 27 | 193 x 145 x 23 | 11 | glissière | vert/ Transparent Boîte à fournitures ou pour montres démontées | 213 330 211 | 1 10 100 | 5,30 € 34,77 F 5 % 10 % |  |
| 28 | 200 x 198 x 18 | 1 | charnière | transparent:/ transparent | 213 340 301 | 1 10 100 | 10,40 € 68,22 F 5 % 10 % |  |
| 29 | 200 x 98 x 18 | 3 | charnière | transparent/ transparent | 213 340 303 | 1 10 100 | 10,40 € 68,22 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) | | | | | | | | |
| 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

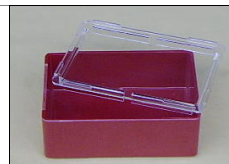


BOITES RESISTANT AUX SOLVANTS - En phénol mélamine

Boîtes empilables - Fond et couvercle vendus séparément

50 80 x 55 x 33 1 Bac rouge 214 000 010 1 11,30 € 74,12 F
(intérieur :
75 x 50 x 25)

couvercle coiffant transparent 214 000 011 1 1,60 € 10,50 F



51 110 x 80 x 33 1 Bac rouge 214 000 020 1 11,90 € 78,06 F
(intérieur :
105 x 75 x 25)

couvercle coiffant transparent 214 000 021 1 1,60 € 10,50 F



52 160 x 111 x 33 1 Bac rouge 214 000 030 1 14,10 € 92,49 F
(intérieur :
155 x 106 x 25)

couvercle coiffant transparent 214 000 031 1 1,70 € 11,15 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 € 41.98 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %

DIVERS - BOITES PLASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

BOITES DE RANGEMENT MODULABLES POUR PETITES PIECES

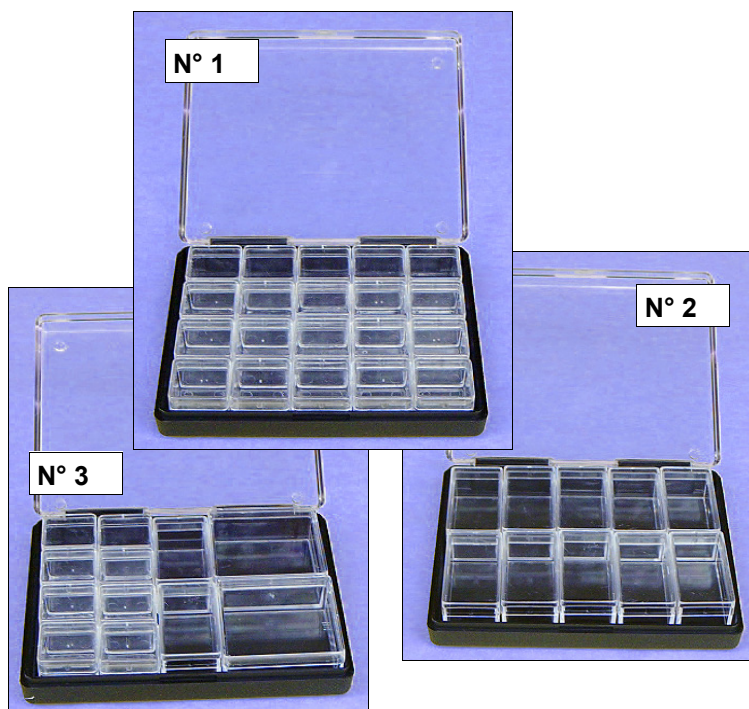
COMPOSITIONS PETIT MODELE

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

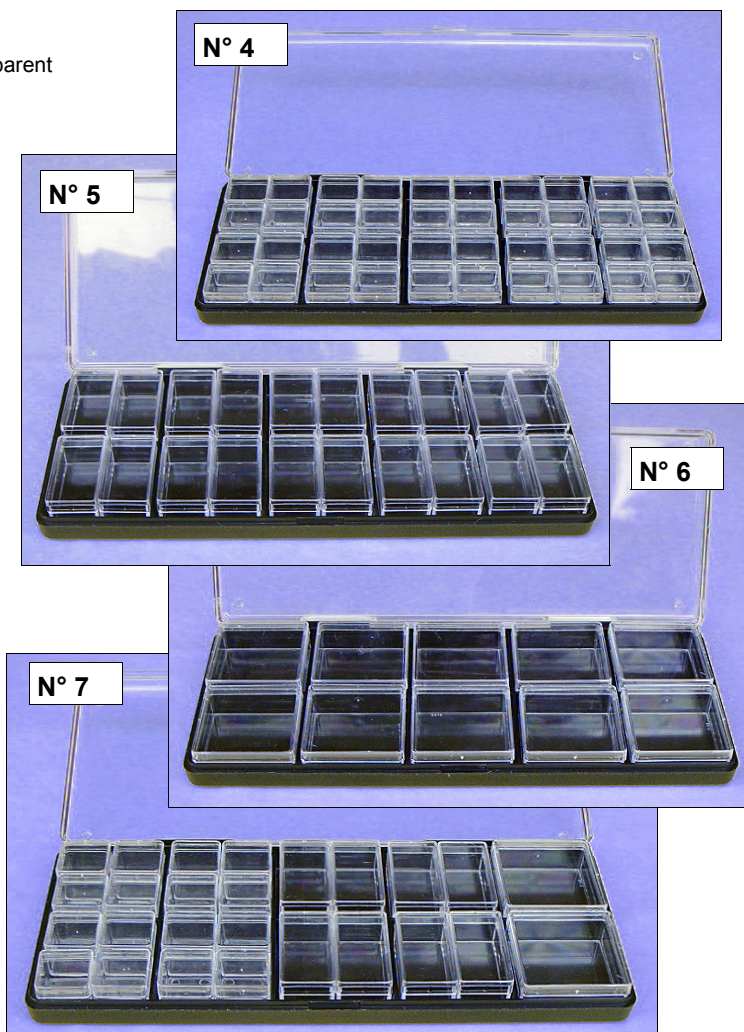
Coffret plastique 10 cases à charnière fond noir couvercle transparent
Dimensions : 260 x 105 x 25 mm (L x l x ht)

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'ETABLI

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 modulaires, 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

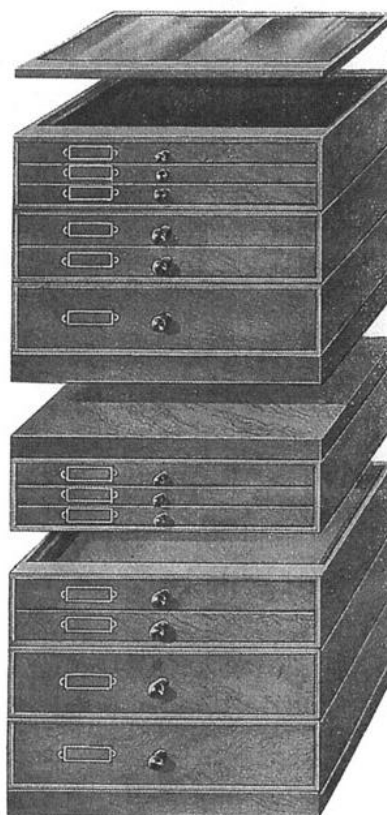
réf 195 503 175 la pièce **149,60 €** 981,31 F

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



B - 16 boîtes rondes (diamètre 30 x ht 17 mm)

Réf 370 030 116 le coffret **29,40 €** 192,85 F

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



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



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



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



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



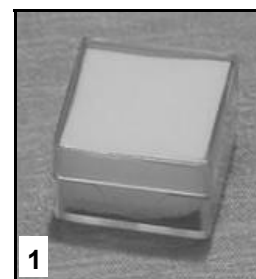
G

BOITES SEULES

garnies mousse floquée blanche :

1 - carrée 28 x 28 x ht 18 mm fond et couvercle transparent

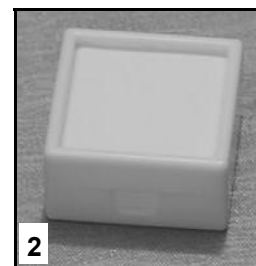
Réf 370 030 001 la pièce **1,00 €** 6,56 F



1

2 - carrée 38 x 38 x ht 20 mm fond blanc couvercle transparent

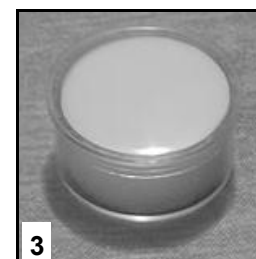
Réf 370 030 002 la pièce **2,00 €** 13,12 F



2

3 - ronde diamètre 30 x ht 17 mm fond et couvercle transparent

Réf 370 030 003 la pièce **1,00 €** 6,56 F



3

DIVERS - BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

Prix HT - TVA en sus

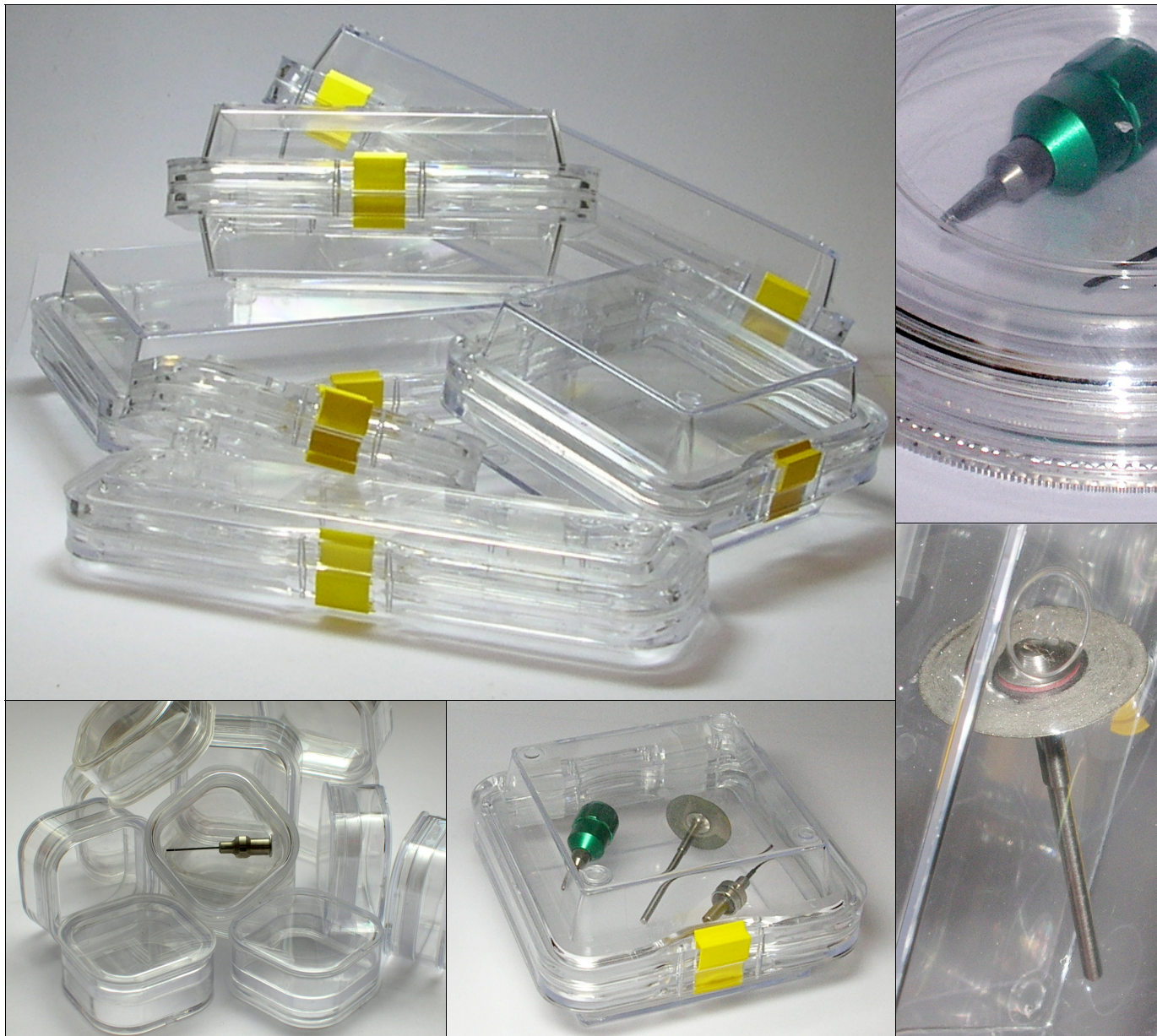
BOITES A MEMBRANES ELASTIQUES

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 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.

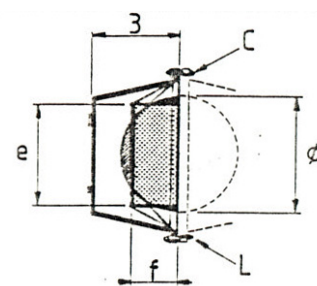
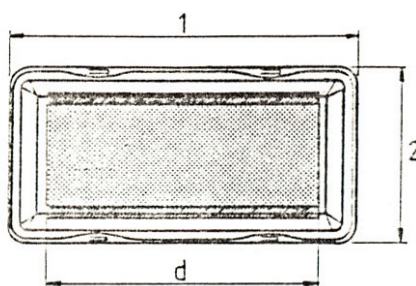
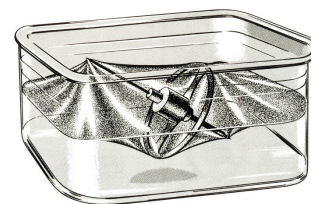
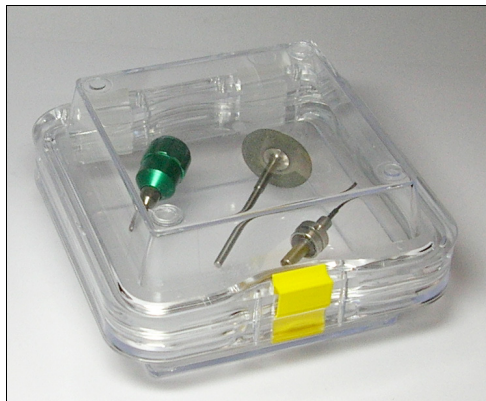
Les références figurant dans les pages suivantes concernent toujours les demi-boîtes (sauf pour les boîtes à membranes rondes et celles en grappes). Il est donc possible de commander deux demi-boîtes de même longueur et de même largeur mais d'une profondeur différente.

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 ½ boîte par 10 ½ boîtes | Prix HT ½ boîte par 100 ½ 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

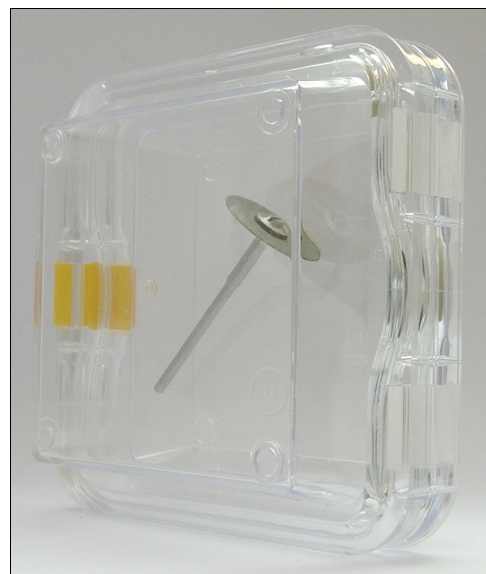
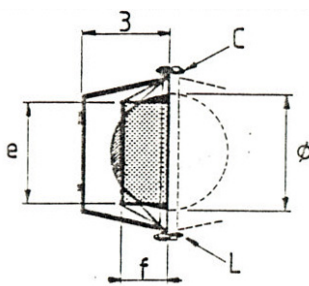
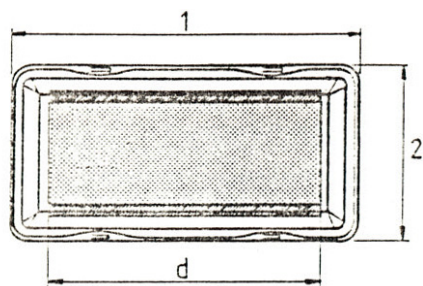
09/02

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 ½ boîte par 10 ½ boîtes | Prix HT ½ boîte par 100 ½ 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

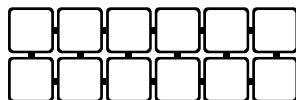
BOITES A MEMBRANES EN GRAPPES

Ce procédé permet l'automatisation du conditionnement.

La grappe peut néanmoins être fragmentée pour la diffusion de pièces uniques

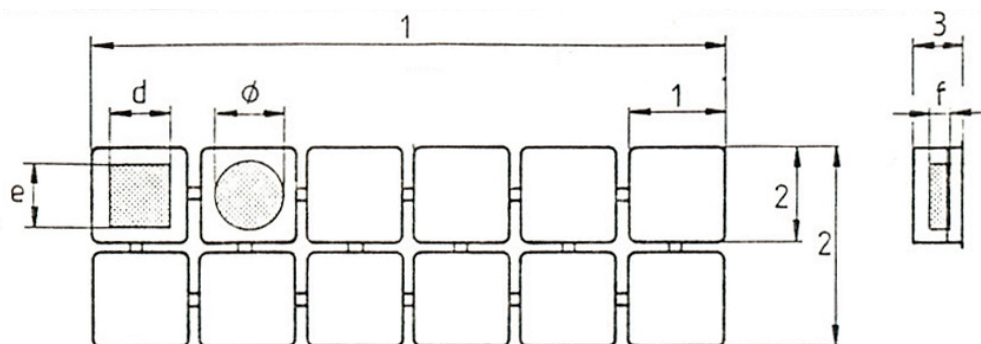
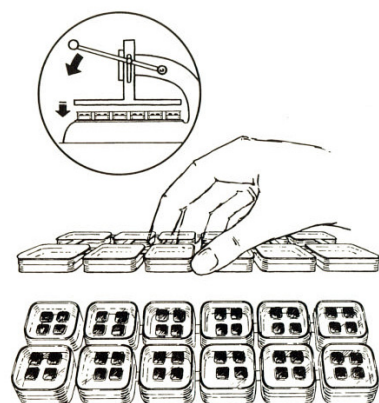
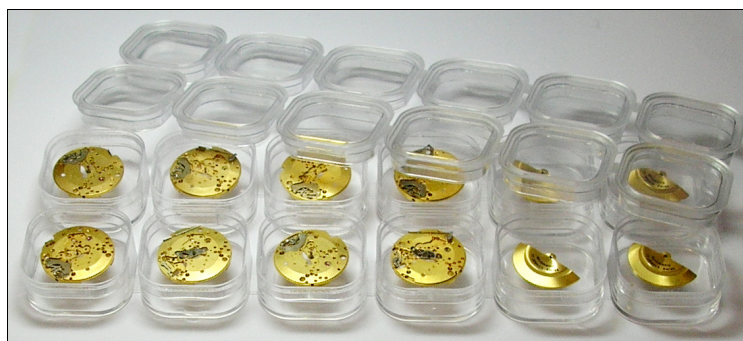
réf 219 91 0012


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  | 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 €

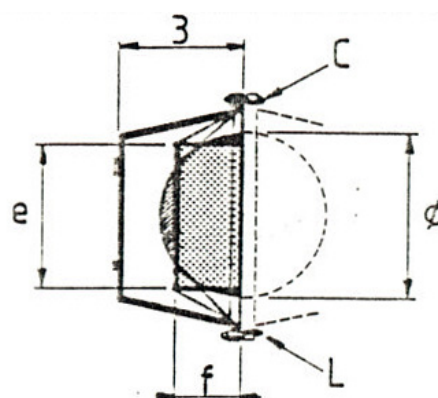
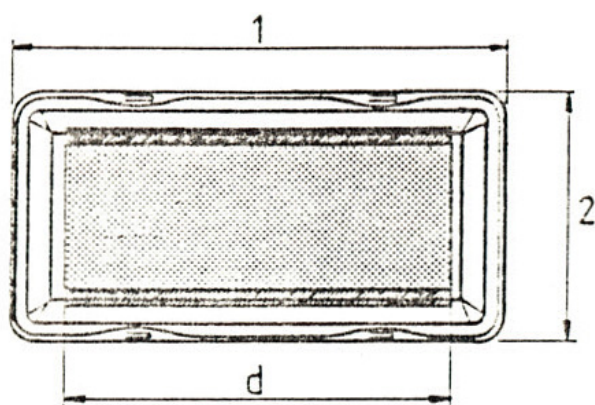
(*) g = poids maximum de l'objet emballé avec une densité de 1.5

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

DIVERS - PROTECTION / NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

PLAQUES D'ETABLI

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

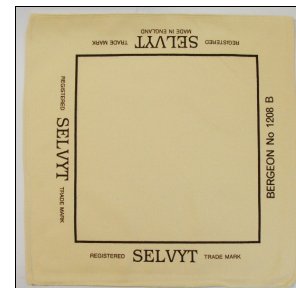
Plaques d'établi simple - En caoutchouc de couleur verte
L 350 mm x l 250 mm x ép 1 mm
réf 220 000 710 la pièce **10,40 €** 68,22 F
par 10 et + **REMISE 15 %**



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 %**

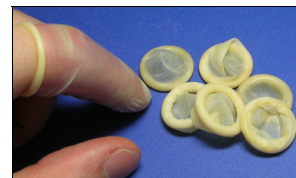


DOIGTIERS EN CAOUTCHOUC

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



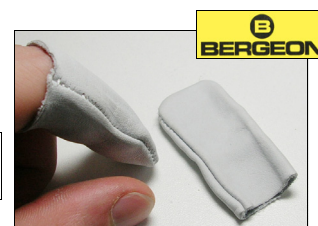
DOIGTIERS EN CUIR

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 **REMISE 10 %**
par 100 et + **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 **REMISE 5 %**
les 30 **REMISE 10 %**



PATE RUB OFF

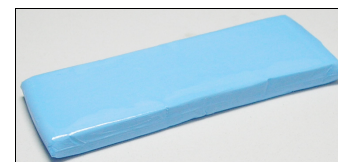
Pâte de nettoyage très efficace pour enlever les traces de doigts

Gommage souple sans aucun résidus

Bâton de 40 g

réf 220 000 450 la pièce **3,00 €** 19,68 F

les 10 **REMISE 10 %**
les 100 **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

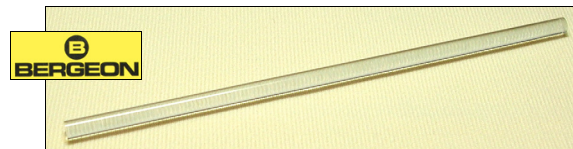
réf 220 000 553

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

Ø 4,0 mm réf 220 001 540

Ø 5,0 mm réf 220 001 550

Ø 6,0 mm réf 220 001 560

la botte

4,60 €

30,17 F



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



En boîte de 12 rondelles d'environ 25 à 35 mm de Ø

réf 220 000 575

la boîte

14,20 €

93,15 F



BUIS

Particulièrement adapté pour le polissage avec la pâte diamantée

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

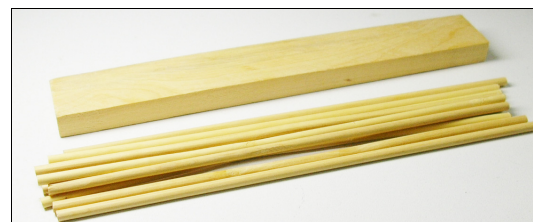
15,30 €

100,36 F

8 x 12 mm réf 220 001 101

8 x 20 mm réf 220 001 102

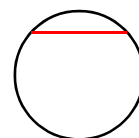
12 x 20 mm réf 220 001 103



PASTILLES DE PROTECTION EN PVC TRANSPARENT ép. 0.18 mm

| Ø | | Autocollantes pour fonds de boîte | | | Statiques pour verres | |
|---------|-----------------|--|---------|----------------|------------------------------|---------|
| | | le 100 | | le 1000 | 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 | |

| | | Autocollantes pour fonds de boîte | | | Statiques pour verres | |
|-----------------|--|--|---------|----------------|------------------------------|---------|
| | | le 100 | | le 1000 | le 100 | le 1000 |
| réf 250 002 120 | | 4.80 € | 31,49 F | 27.60 € | 181,04 F | |
| réf 250 002 125 | | 5.20 € | 34,11 F | 30.00 € | 196,79 F | |
| réf 250 002 130 | | 8.50 € | 55,76 F | 49.60 € | 325,35 F | |



DIVERS - NETTOYAGE

Prix HT - TVA en sus

SOUFFL'RONT

Gaz sec, neutre pour souffler, sécher, dépeussier

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 dégrillage 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

Excellente 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, mousses, 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 isopropylique, 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

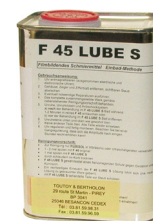
Solution de rinçage et de pré lubrification en machine avec ou sans ultrasons pour montres non démontées

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 premier rinçage 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
Élimine 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 encrassées 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 |
|-----------------|----------|---------------|---------|



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

Hagerty®



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, le 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



Hagerty®

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 capillarité

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 BLEUE PROGRESSIVE HAUTE PRECISION

Spécialement recommandée pour les collages difficiles exigeant un ajustage précis et soigné des éléments

Temps de séchage : assemblage manipulable après 7 heures - Pleine solidité après 15 heures

| | | | | |
|------------------|-----------------|----------|---------------|---------|
| TUBES | réf 230 009 001 | la pièce | 6,20 € | 40,67 F |
| SERINGUES | réf 230 009 003 | la pièce | 6,30 € | 41,33 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 |
|----------------|-----------------|----------|---------------|---------|

COLLE ELECOLIT 340

Colle conductrice chargée à l'argent - Permet de réparer des pistes de circuits imprimés ainsi que les circuits et bobines défectueux des mouvements de montre - Séchage complet après 12 heures

| | | | |
|-----------------|-----------|---------------|---------|
| réf 230 034 000 | le flacon | 9,50 € | 62,32 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

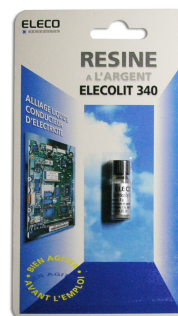
S'utilise avec une ampoule à rayons UV

| | | | |
|-----------------|----------|---------------|---------|
| 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'étable
- Voir lampe spéciale à tube UV
- Voir ampoule UV à monter sur douille

page 19/15
page 23/3
page 23/3



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 frein filet 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 capillarité - 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 frein filet 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 frein filet 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 cisailier 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 frein filet 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



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 gommant pas - Ne s'talent 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 | Ppour 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 - Epilage 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 |

DIVERS - HUILES ET GRAISSES

Prix HT - TVA en sus



| | | | | | |
|----------------|--|-----------------|----------|----------------|---------|
| 8040/20 | Pour mouvements de montres à coucou à ceux d'horloges de tours - Epilamage éventuel Viscosité 1,45 - Lubrification jusqu'à - 27°C contenu : 20 cm³ | réf 240 080 400 | la pièce | 6,30 € | 41,33 F |
| 8141/20 | Pour problèmes spéciaux de pression : crapaudine, grande moyenne, arbre de barillet, ... Epilamage éventuel - Viscosité 12,50 - Lubrification jusqu'à - 4°C contenu : 20 cm³ | 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 cm³ | réf 240 082 000 | la pièce | 8,20 € | 53,79 F |
| 8200/50 | contenu : 50 cm³ | réf 240 082 001 | la pièce | 20,50 € | 134,47 F |
| 8200/250 | contenu : 250 cm³ | réf 240 082 002 | la pièce | 47,90 € | 314,20 F |
| 8200/1000 | contenu : 1000 cm³ | 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 cm³ | réf 240 082 010 | la pièce | 15,20 € | 99,71 F |
| 8201/50 | contenu : 50 cm³ | 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 cm³ | réf 240 082 030 | la pièce | 14,60 € | 95,77 F |
| 8212/20 | Glissalube B - Pour tambour de barillet en aluminium - Faible freinage contenu : 20 cm³ | réf 240 082 120 | la pièce | 17,00 € | 111,51 F |
| 8213/20 | Glissalube A - Pour tambour de barillet en laiton - Bon freinage contenu : 20 cm³ | 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 cm³ | réf 240 083 000 | la pièce | 7,90 € | 51,82 F |
| 8300/50 | contenu : 50 cm³ | réf 240 083 001 | la pièce | 20,10 € | 131,85 F |
| 8300/250 | contenu : 250 cm³ | 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 cm³ | 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 cm³ | 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 cm³ | réf 240 083 200 | la pièce | 13,60 € | 89,21 F |
| 8320/50 | contenu : 50 cm³ | 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 cm³ | réf 240 085 130 | la pièce | 13,30 € | 87,24 F |
| 8513/50 | contenu : 50 cm³ | réf 240 085 131 | la pièce | 45,00 € | 295,18 F |
| 8513/100 | contenu : 100 cm³ | 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 GRAISSER LES JOINTS

Idéal pour tous les joints en caoutchouc, particulièrement les joints Oring, 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

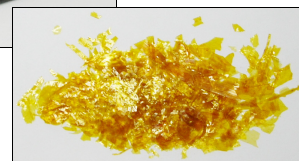
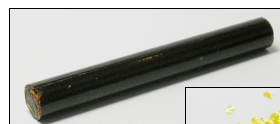


PRODUITS DIVERS

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 |
|-----------------|-----------------|-------|----------------|----------|



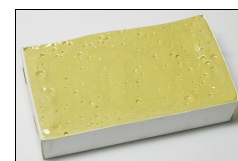
ACIDE OXALIQUE

| | | | |
|-----------------|-----------|----------------|----------|
| 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 cadrans 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 | | | | |
| réf 250 001 350 | le kg | 9,80 € | 64,28 F | |
| | 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

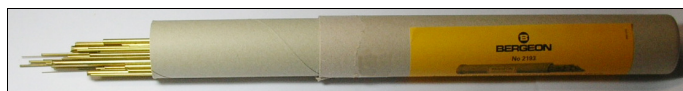
Préciser le Ø souhaité

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------|---------|
| 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

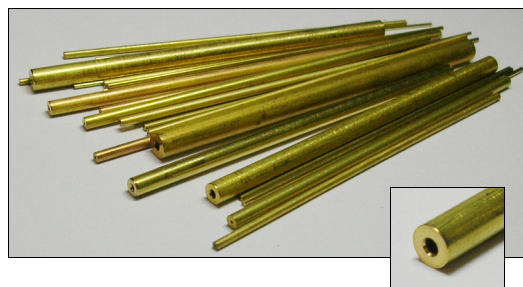
| | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|----------|
| réf 290 209 045 | l'assortiment | 144,30 € | 946,55 F |
|-----------------|---------------|-----------------|----------|

Assortiment 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 | | |
| 1,00 | 0,25 | réf 290 200 100 | | |
| 1,25 | 0,30 | réf 290 200 125 | la pièce | 5,30 € 34,77 F |
| 1,50 | 0,30 | réf 290 200 150 | | |
| 1,75 | 0,50 | réf 290 200 175 | | |
| 2,00 | 0,55 | réf 290 200 200 | la pièce | 5,70 € 37,39 F |
| 2,50 | 0,65 | réf 290 200 250 | la pièce | 5,30 € 34,77 F |
| 3,00 | 1,00 | réf 290 200 300 | la pièce | 9,00 € 59,04 F |
| 3,50 | 1,05 | réf 290 200 350 | la pièce | 10,80 € 70,84 F |
| 4,00 | 1,50 | réf 290 200 400 | la pièce | 9,00 € 59,04 F |
| 4,50 | 1,50 | réf 290 200 450 | la pièce | 12,20 € 80,03 F |
| 5,00 | 1,75 | réf 290 200 500 | la pièce | 12,20 € 80,03 F |



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 BLEUI

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 |
|-----------------|---------------|----------------|----------|



OUTILLAGE - METAUX

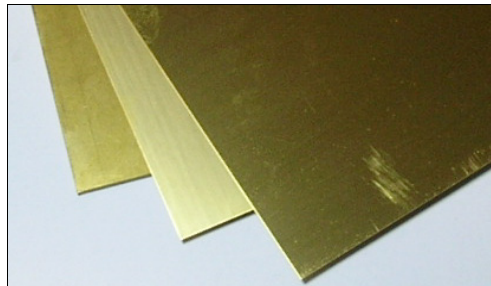
Prix HT - TVA en sus

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 | 12,50 € | 81,99 F |
| ép. 0,40 | réf 290 280 040 | | | |
| ép. 0,44 | réf 290 280 044 | | | |
| 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 | 3,80 € | 24,93 F |
| ép. 0,30 | réf 290 180 030 | | | |
| ép. 0,35 | réf 290 180 035 | | | |
| ép. 0,40 | réf 290 180 040 | | | |
| ép. 0,45 | réf 290 180 045 | | | |
| ép. 0,50 | réf 290 180 050 | | par 5 et + | |
| | | | REMISE 20 % | |



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

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

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

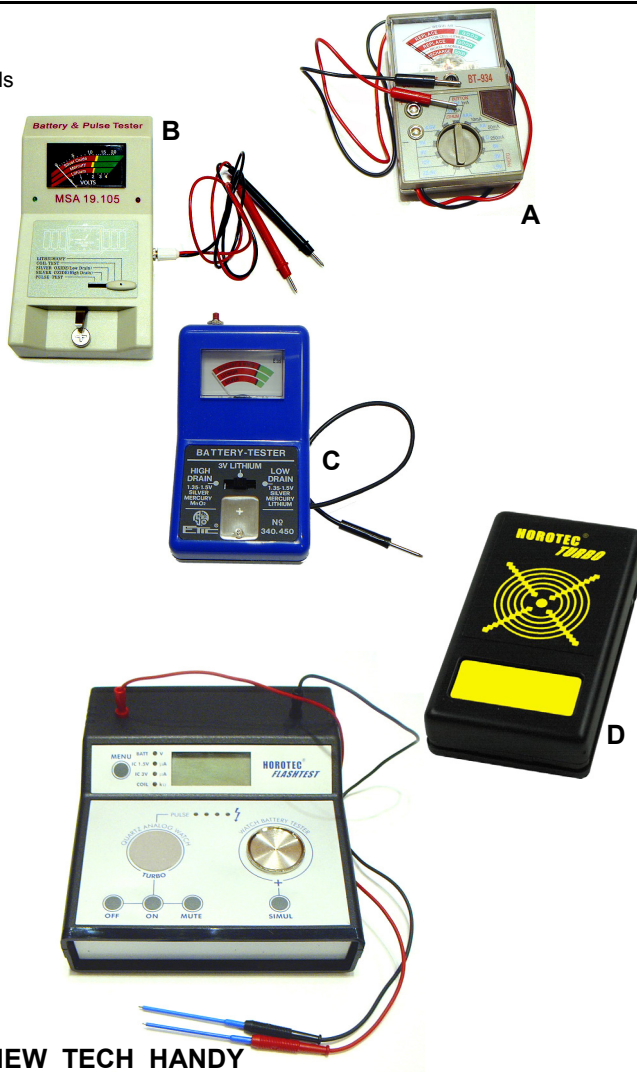
réf 310 001 100 la pièce 1653,00 € 10842,97 F

ACCESSOIRES 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



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 F

Capteur opto-électronique pour pendules
réf 310 001 230 la pièce **354,00 €** 2322,09 F

Trépied 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

Livree 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)

Livree avec câble de branchement et papier
réf 310 001 301 la pièce **686,00 €** 2427,04 F

WITSCHI Q TEST 6000 PRO

INSTRUMENT DE CONTROLE 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 |

HORLOGERIE - APPAREILS DE CONTROLE

Prix HT - TVA en sus

WICOMETRE PROFESSIONAL

Le wicometre 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

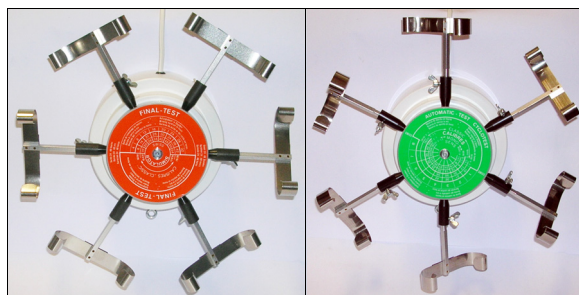
S'utilise en position horizontale et verticale pour 6 montres avec bracelet

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

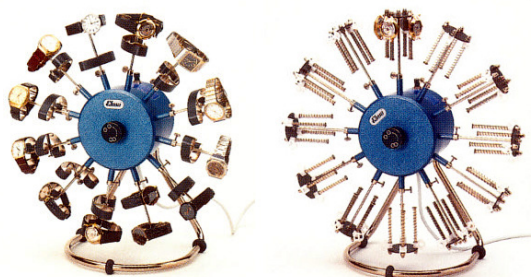
12 montres avec bracelet

(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

Imprimante pour ALC 2000

voir page 31/2



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 bords 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 bords, 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



ACCESSOIRES 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

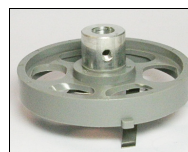
réf 310 100 912 la pièce **23,60 €** 154,81 F

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



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

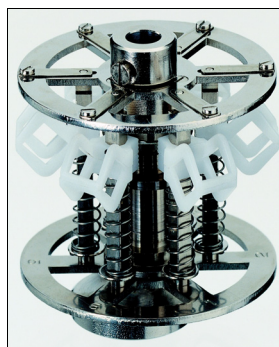
réf 310 100 905 la pièce **17,20 €** 112,82 F

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



ACCESSOIRES 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



ACCESSOIRES 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

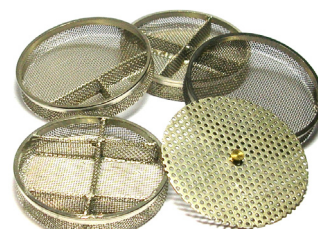
réf 310 103 900 la pièce **27,30 €** 179,08 F

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

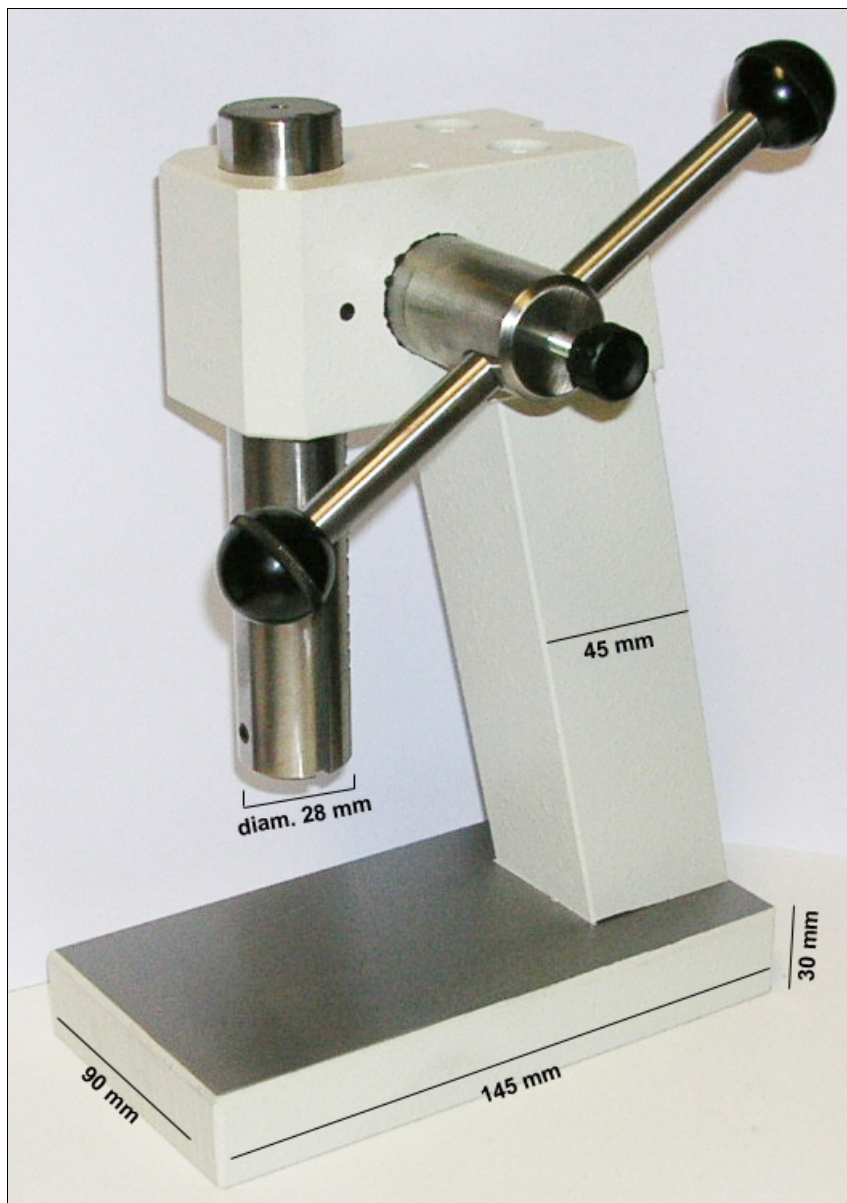
Ces potences sont formées de trois parties.

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

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

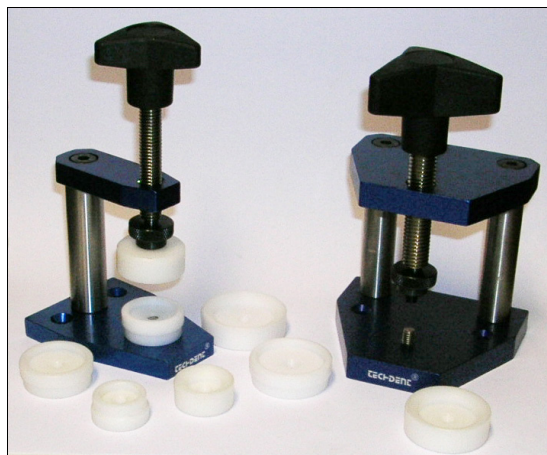
Hauteur 118 mm - Hauteur utile 50 mm - Socle 60 x 80 mm

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

TASSEAUX 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 rechange (bien préciser le n° du tasseau)

réf 335 000 410 la pièce **11,90 €** 78,06 F

Tasseaux aluminium de rechange (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 comprenant 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 creusure 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 TASSEaux

- 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



TASSEaux 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



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

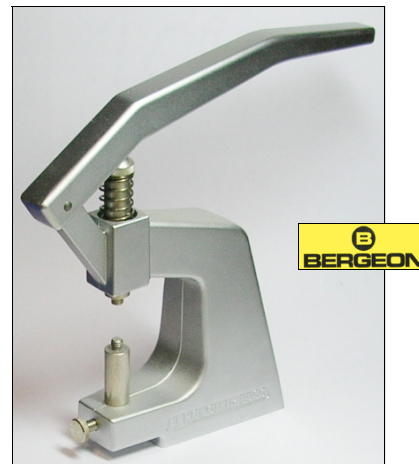
Filetage en bout de broche 6 mm

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

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 | la pièce 3,80 € 24,93 F |
| 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 | |



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 | |



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 | la pièce 5,80 € 38,05 F |
| 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 | |



Tasseaux de base aluminium

| | | | |
|------|------|-----------------|--------------------------------|
| N°31 | Ø 36 | réf 335 000 531 | la pièce 6,70 € 43,95 F |
|------|------|-----------------|--------------------------------|

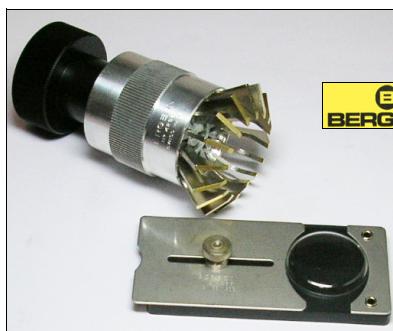
PINCES AUX VERRES

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



Idéal pour les verres de forme



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 | | | |
| Ø 0,8 | réf 191 501 081 | le sachet de 10 lames | 4,30 € | 28,21 F |
| Ø 1,0 | réf 191 501 101 | | | |



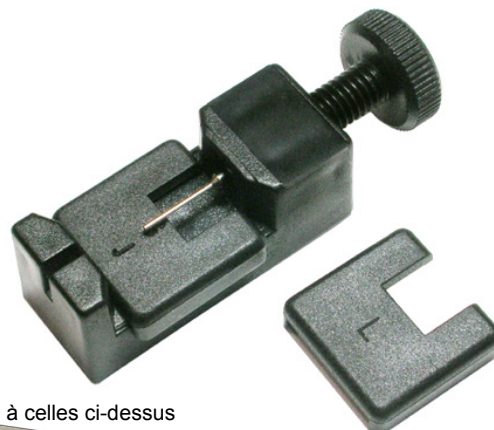
OUTIL CHASSE-GOUPILLES

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

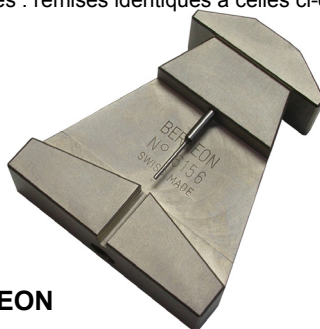
| | | | | |
|----------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Ø 0,8 mm | réf 340 001 551 | la pièce | 1,50 € | 9,84 F |
| Ø 0,9 mm | réf 340 001 552 | par 10, 50 ou 100 identiques : | | remises identiques à celles ci-dessus |



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

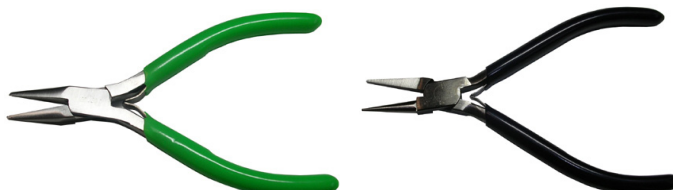
| | | | |
|-----------------|----------|--------------------|---------|
| réf 340 001 531 | la pièce | 3,70 € | 24,27 F |
| | par 10 | remise 20 % | |



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



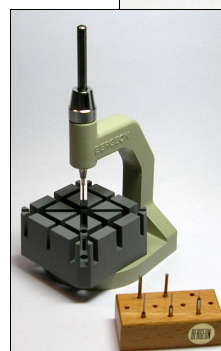
POTENCE POUR DECHASSER LES GOUPILLES DE BRACELETS BERGEON 6745

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

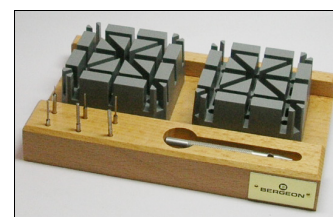


ASSORTIMENT SIMPLE POUR DECHASSER LES GOUPILLES BERGEON 6744

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 | la pièce par 10 par 100 | 1,30 € 7,87 F REMISE 10 % REMISE 25 % |
| 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 | | |



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)

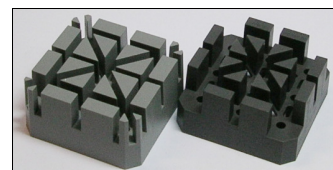
réf 335 002 009 la pièce **7,10 €** 46,57 F

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
par 50

REMISE 20 %
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.
Ecroutillon 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.

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

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

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

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

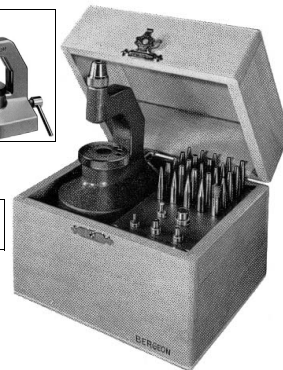
Réf 335 001 101

665,60 €

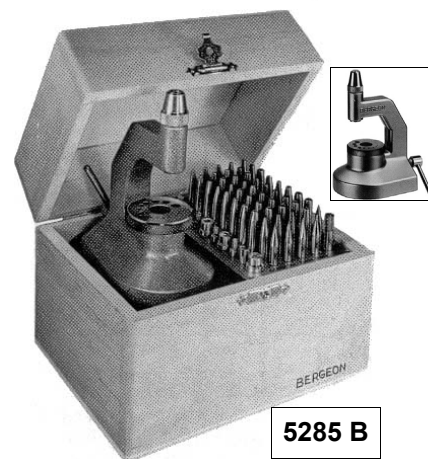
4366,05 F



5285 A



5285 A/B/C



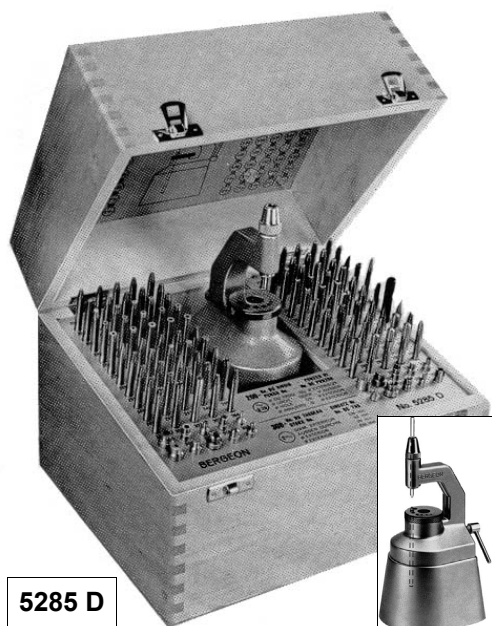
5285 B



5285 D



5285 C



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 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 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 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 poussoirs plats
 - 4 enclumes
 - 12 poussoirs à pompe
 - 11 poussoirs 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 poussoir avec enclume pour lanterner les chaussées
 - 1 socle en bakélite
- Livree 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



ALESOIRS 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

POUSOIRS 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

POUSOIRS 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

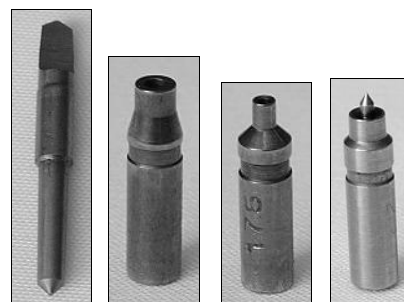
Réf 335 000 730 la pièce **3,40 €** 22,30 F

POUSOIRS 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



(1)

(2)

(3)

(4)

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 poussoirs 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 poussoirs 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 RECHANGE :

Préciser le diamètre

Réf 335 000 998 la pièce **22,70 €** 148,90 F

TASSEAU DE BASE DE RECHANGE :

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
 - 1 poinçon à centrer
 - 1 enclume non percée
 - 4 enclumes percées
 - 2 enclumes à centrer
- 10 alésoirs
- 2 fraises aux doigts
- 5 fraises à pivots
- 1 mandrin Jacob

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
 - 1 poinçon à centrer
 - 1 enclume non percée
 - 4 enclumes percées
 - 1 enclume à centrer
- 10 alésoirs
- 1 fraise aux doigts

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'alésoir à l'unité **16,90 €** 110,86 F

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 |

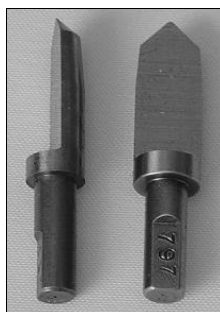
l'alésoir à l'unité **16,90 €** 110,86 F

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 :

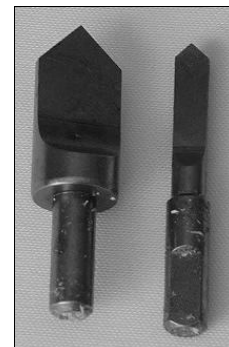


| Diamètre | Référence | la pièce |
|----------|-------------|------------------------|
| 1.20 mm | 335 000 814 | 9,20 € 60,35 F |
| 1.97 mm | 335 000 815 | 9,80 € 64,28 F |
| 2.47 mm | 335 000 816 | 9,80 € 64,28 F |
| 2.97 mm | 335 000 817 | 9,90 € 64,94 F |
| 3.47 mm | 335 000 818 | 9,90 € 64,94 F |
| 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

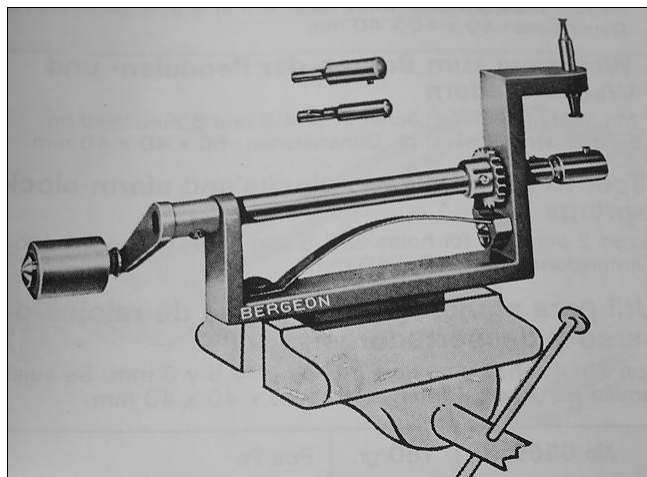


ESTRAPADE POUR PENDULES

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

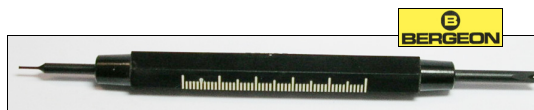
Prix HT - TVA en sus

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 Fpar 10
par 50
par 100 et +**REMISE 10 %**
REMISE 15 %
REMISE 20 %

METAL

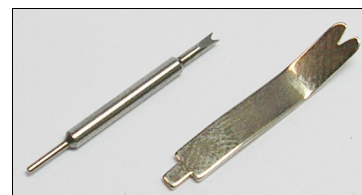
Manche nickelé

- 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

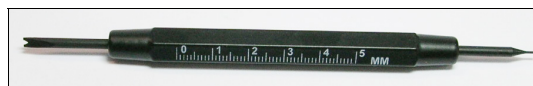
Serrage par mandrin - Longueur 140 mm

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 Fpar 10
par 50
par 100 et +**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 Fpar 10
par 50
par 100 et +**REMISE 20 %**
REMISE 25 %
REMISE 30 %

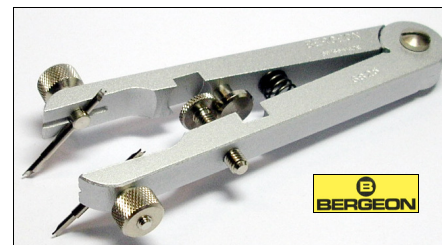
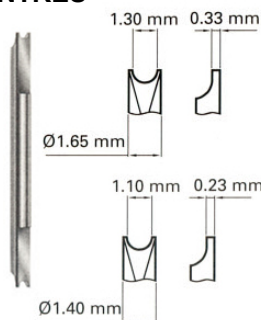
PINCES POUR POSER LES BRACELETS DE MONTRES

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 standardréf 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 Ffines 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.

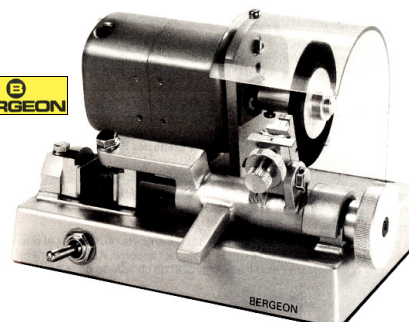
La coupe se fait en quelques secondes, automatiquement à gauche et

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 Fréf 310 000 102 les 12 **43,20 €** 283,37 F

HORLOGERIE - OUTILS AUX AIGUILLES

Prix HT - TVA en sus

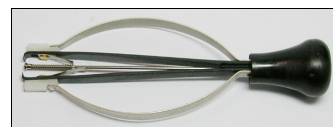
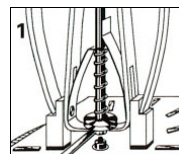
OUTILS PRESTO



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

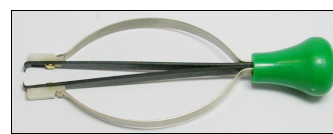
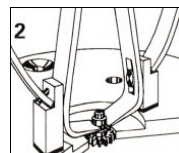
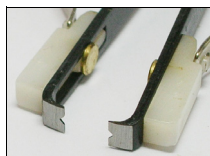


Bergeon 30637/2

Pour enlever les chaussees et les aiguilles de montres de poche, plus robuste

Muni de butées n'abîmant pas le cadran

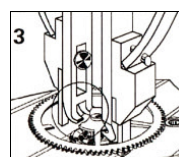
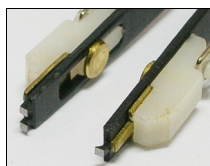
réf 340 010 210 la pièce **24,90 €** 163,33 F



Bergeon 30638/3

Pour enlever les roues sur petites moyennes et les roues entraîneuses des chronographes (roues à 5 bras)

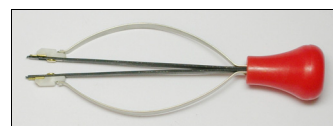
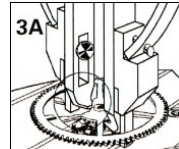
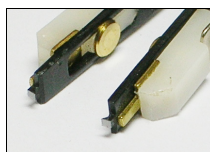
réf 340 010 220 la pièce **27,10 €** 177,76 F



Bergeon 4079/3A

Pour enlever les roues sur petites moyennes et les roues entraîneuses des chronographes (roues à 6 bras)

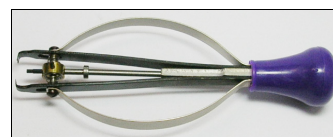
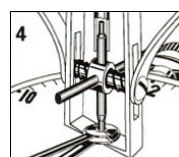
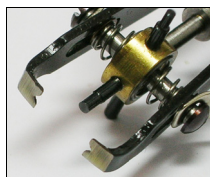
réf 340 010 230 la pièce **28,90 €** 189,57 F



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

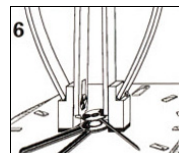
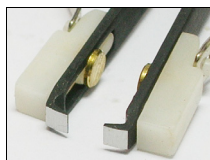


Bergeon 30670/6

Pour enlever les aiguilles de secondes

Utile pour petites secondes sur cadrans incurvés et secondes au centre

réf 340 010 250 la pièce **25,90 €** 169,89 F

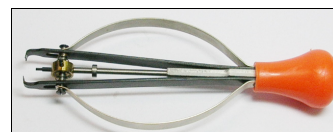
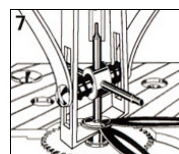
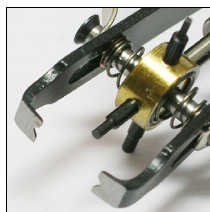


Bergeon 30671/7

Pour enlever les aiguilles des montres-bracelets sans toucher le cadran (cadrans 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



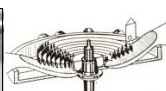
OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES



LEVIERS POUR VIROLES

Bergeon 5430

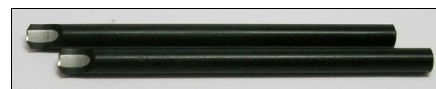
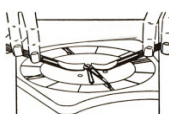
réf 340 010 100 la paire **30,90 €** 202,69 F



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

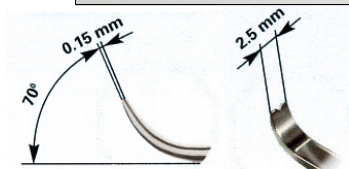
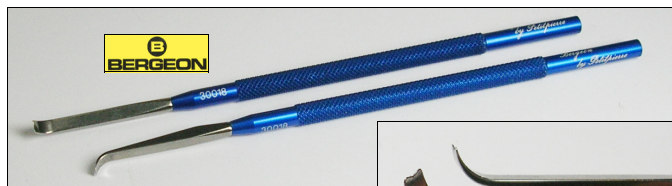
Prix HT - TVA en sus

OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES

LEVIERS POUR AIGUILLES

Bergeon 30018

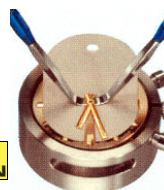
Très haute qualité - *Bergeon by Petitpierre* - fabrication suisse
Partie avant en acier trempé, revenu avec encoches pour faciliter le positionnement.
Surface utile "poli miroir"
Manche en aluminium anodisé
Longueur 105 mm
réf 340 010 115 la paire **132,10 €** 866,52 F



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 **1,00 €** 6,56 F
par 10 **REMISE 10 %**



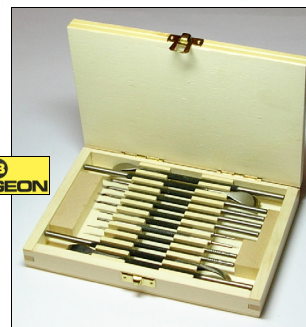
ASSORTIMENT DE TOURNE ET POUSSE-VIROLLES, BROCHES, LEVIERS POUR VIROLLES ET AIGUILLES

Bergeon 30020

Contenu :

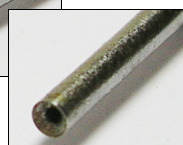
- 2 tourne et pousse-virolles
 - 2 broches pour virolles
 - 2 paires de leviers pour virolles
 - 2 paires de leviers pour aiguilles
- Voir ci-dessous pour le détail de l'assortiment

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



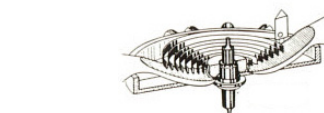
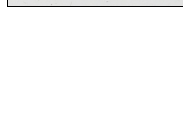
Paire de leviers pour virolles Bergeon 30013

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



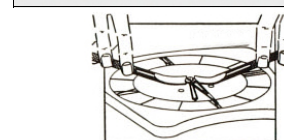
Paire de leviers pour aiguilles Bergeon 30011

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



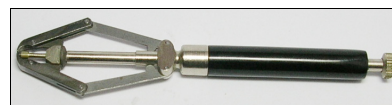
HORLOGERIE - OUTILS AUX AIGUILLES

Prix HT - TVA en sus

OUTILS A ENLEVER LES AIGUILLES

En enlevant l'aiguille, celle-ci est maintenue par la tige centrale

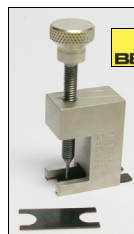
réf 340 010 290 la pièce **28,10 €** 178,42 F



Bergeon 30002

Pour réveils et pendules

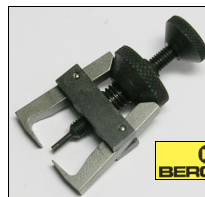
réf 340 010 300 la pièce **22,30 €** 146,28 F



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 rechange

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

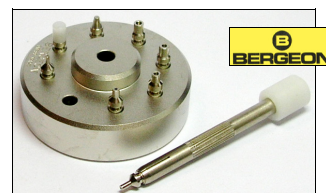


Outil à poser les aiguilles

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

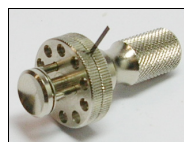


OUTIL A TENIR LES AIGUILLES

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

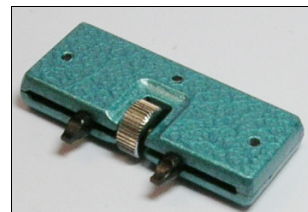
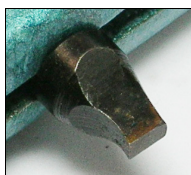
CLE TYPE TOUVA A CRANS

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



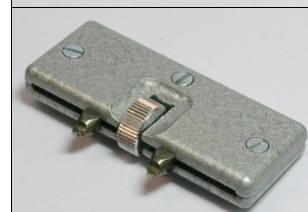
CLE TOUVA A CRANS

Première qualité

Pour boîtes à encoches

Fabrication française

réf 340 000 105 la pièce **25,50 €** 167,27 F



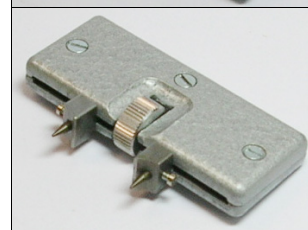
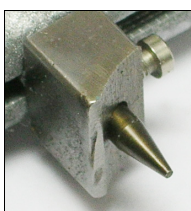
CLE TOUVA U A POINTES ET A PLATS

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

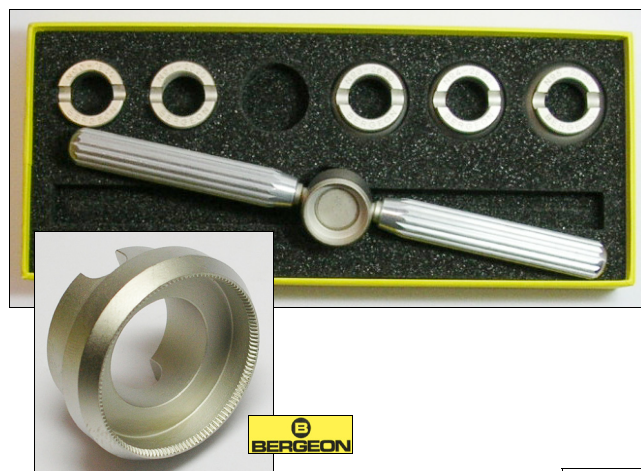
Livrée avec 6 tasseaux moletés :

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 VISESSES

Potence, comprenant :

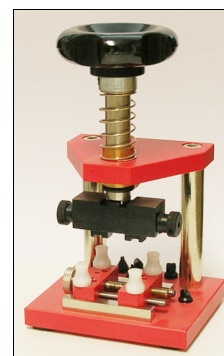
- 2 chiens pour boîtes à encoches
- 2 chiens pour boîtes à trous
- 2 chiens pour boîtes à pans
- 2 chiens pour boîtes Rolex
- 1 étau universel



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 VISESSES

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 entrecoques de 9/11 - 13/15 - 17/19 - 20/22 mm

Socle bois : 250 x 95 mm

Hauteur totale : 300 mm

Ø du volant : 130 mm

Bâti en fonte injectée

réf 340 000 200

la potence **403,00 €**

2643,51 F



POTENCE BERGEON 5700 A A OUVRIR ET FERMER LES BOITES ETANCHES A FONDS VISESSES

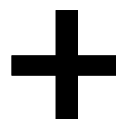
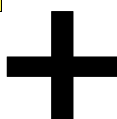
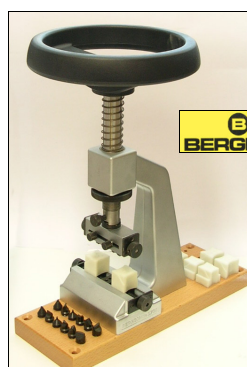
Idem ci-dessus mais comprenant en plus :

- 6 tasseaux circulaires dessus en adirène Ø 16 - 19 - 22 - 26 - 30 - 34 mm
- 3 tasseaux circulaires dessous en adirène 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

ACCESSOIRES BERGEON POUR POTENCES 5700



Assortiment de 6 tasseaux circulaires dessus en adirène

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 adirène

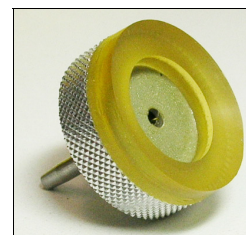
Réglables en hauteur

Ø 19 - 26 - 34 mm

réf 340 000 320 l'assortiment **80,50 €** 528,05 F

Les tasseaux sont livrables séparément :

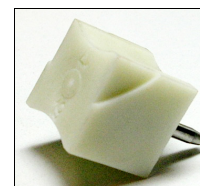
| | | | | |
|---------|-----------------|----------|----------------|----------|
| Ø 19 mm | réf 340 000 321 | la pièce | 27,60 € | 181,04 F |
| Ø 26 mm | réf 340 000 322 | la pièce | 27,60 € | 181,04 F |
| Ø 34 mm | réf 340 000 323 | la pièce | 31,50 € | 206,63 F |



Tasseaux porte-boîtes réversibles

En matière synthétique,
pour entrecoques 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

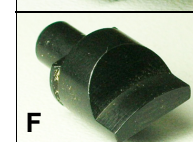
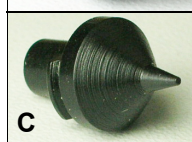
D - Pour boîtes Rolex

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

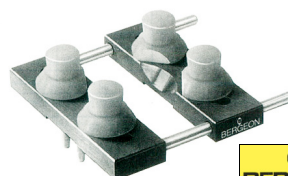
Etau universel

Pour ouvrir les montre 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 % | |



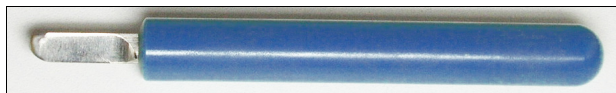
Ouvre-boîte avec ergot BERGEON 6115

| | | | |
|------------------------------------|----------|---------|----------|
| 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

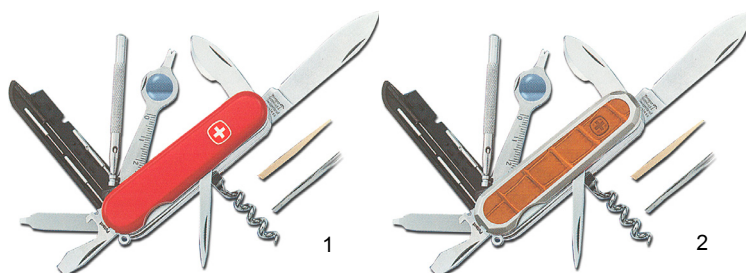
VOIR PAGE 33/7

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.



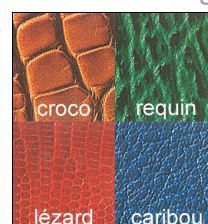
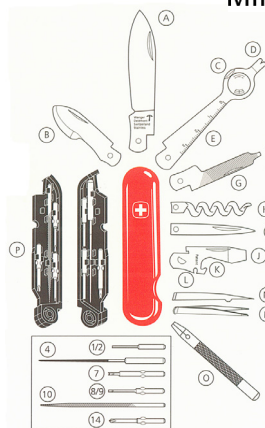
MINATHOR
MINI Atelier HORloger

| | | | | |
|--------------|------------------|----------|-----------------|-----------|
| 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
- B. Lame ouvre-montres
- C. Loupe
- D. Outil aux barrettes
- E. Règle 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. Ploir à fils métalliques
- M. Pique-huile

- N. Brucelles fine
- O. Porte-outils
- P. Magasin à outils avec 14 emplacements numérotés:
 - 1. Embout chasse-goupilles ø 1.2
 - 2. Embout chasse-goupilles ø 0.8
 - 4. Équarisseur
 - 7. Embout outil aux barrettes fin
 - 8. Mèche de tournevis ø 1.2
 - 9. Mèche de tournevis ø 0.8
 - 10. Lime-aiguille ronde
 - 14. Mèche de tournevis cruciforme ø 1.5 (3,5,6,11,12,13. Emplacements de réserve)



COUSSINS D'EMBOITAGE

Coussin d'emboitage Bergeon 5394

réf 340 001 210 la pièce **20,50 €** 134,47 F

Peau synthétique de remplacement pour coussin Bergeon

réf 340 001 211 la pièce **1,00 €** 6,56 F
Par 10 **remise 20 %**

Coussin d'emboitage

réf 340 001 200 la pièce **10,10 €** 66,25 F

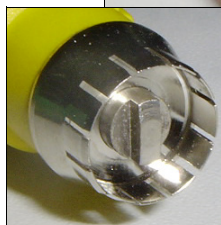


CLOCHE ET PLATEAU PROTEGE POUSSIÈRE

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

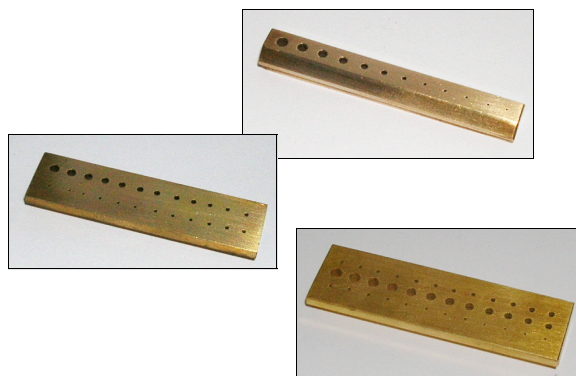
réf 340 001 151 la pièce **7,60 €** 49,85 F

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

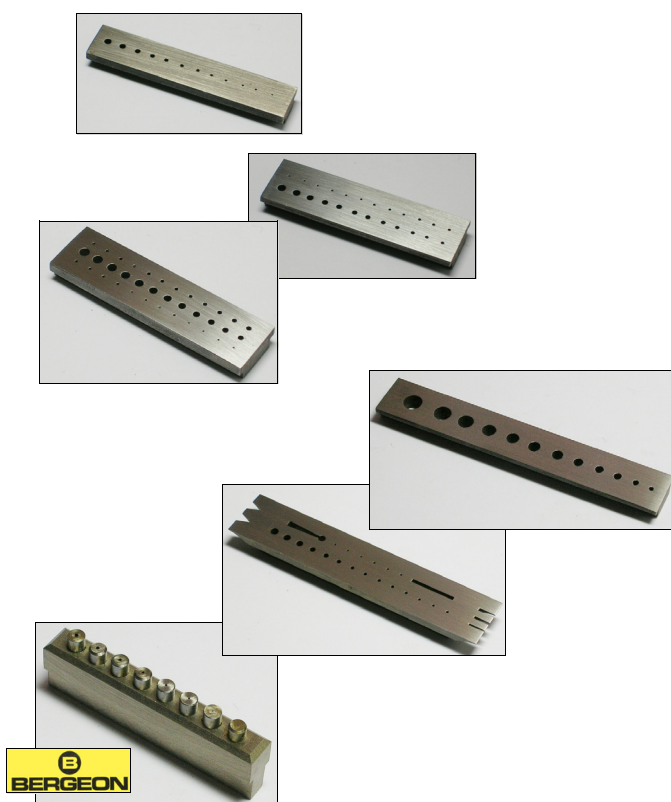
réf 340 001 162 la pièce **18,70 €** 122,66 F

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

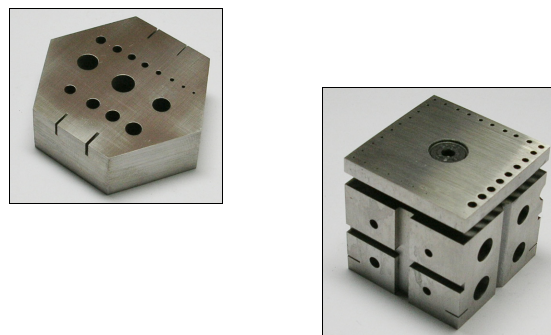
réf 340 001 164 la pièce **24,90 €** 163,33 F

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

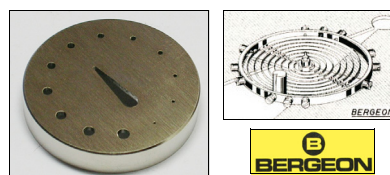


TAS ROND POUR REGLAGE Bergeon 30106

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

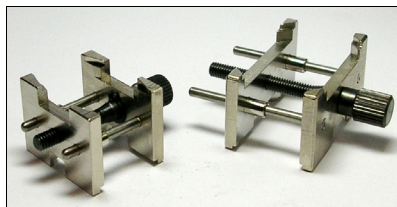
Serrage à vis

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

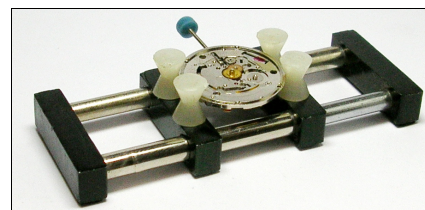


PORTE-MOUVEMENTS A SERRAGE AUTOMATIQUE A RESSORT

Chiens en plastique

Capacité maxi : Ø 36 mm

réf 340 001 605 la pièce **29,80 €** 195,48 F

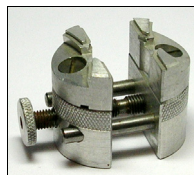


PORTE-MOUVEMENTS UNIVERSEL

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

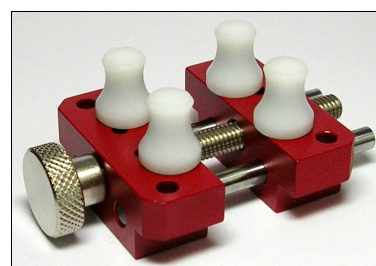
Chiens en plastique

Dimensions : 50 x 45 x 32 mm

réf 340 001 608 la pièce **20,00 €** 131,19 F

Mors de rechange

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

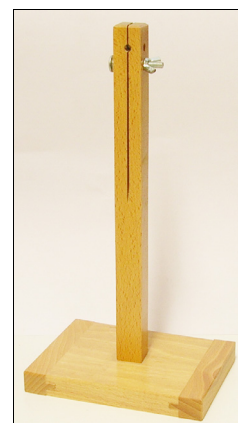
réf 340 001 725 la pièce **23,00 €** 150,87 F

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

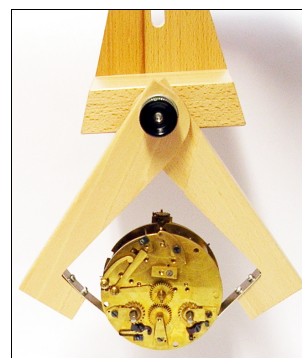
tous les mouvements ronds et carrés

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

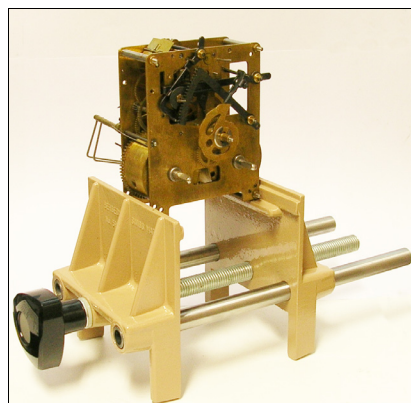
Bergeon 5954-15

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 piètement 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

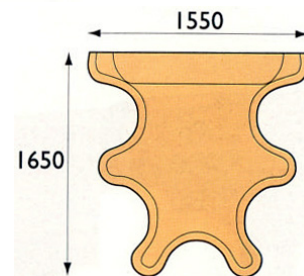
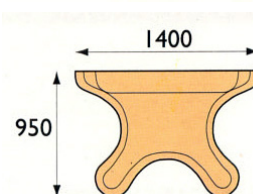
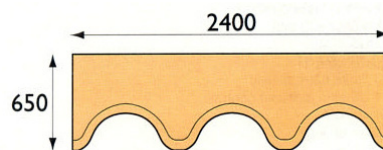
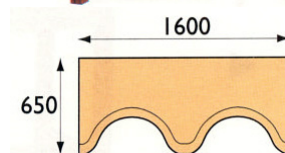
Très belle qualité

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

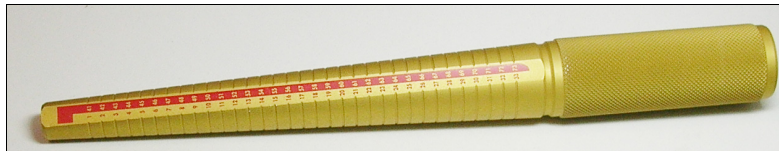
Triboulet métrique international pour mesurer les bagues

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

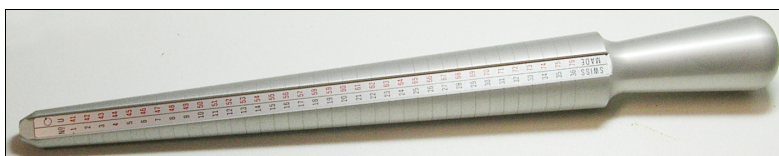
Haute qualité et grande précision - En aluminium anodisé gris naturel

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 %**



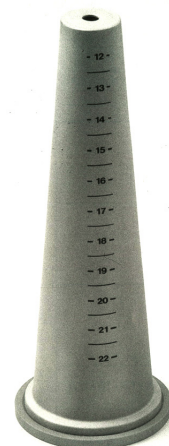
TRIBOULET ROND A MESURER LES BRACELETS

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
 par 10 **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
 par 3 **REMISE 20 %**

Ø 40 x Ø 70 mm

Longueur 360 mm

réf 370 003 140 la pièce **52,90 €** 347,00 F
 par 3 **REMISE 20 %**

Ø 50 x Ø 90 mm

Longueur 365 mm

réf 370 003 150 la pièce **60,90 €** 399,48 F
 par 3 **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
- circonférence 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 NIQUELE BERGEON 1311 A

Estampé d'une seule pièce sans soudure

Très belle qualité

Largeur 3 mm

2 numérotations :

- standard 1 à 36
- circonférence en mm 41 à 76

réf 370 001 020 la pièce **51,20 €** 335,85 F
par 10 **REMISE 5 %**



BAGUIER METAL NIQUELE

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

circonférence 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

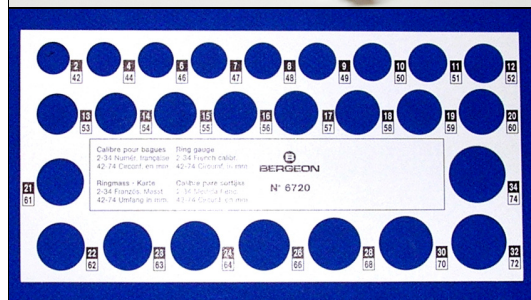
En carton

Dimensions : 210 x 105 mm

2 numérotations :

- standard 2 à 34
- circonférence 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

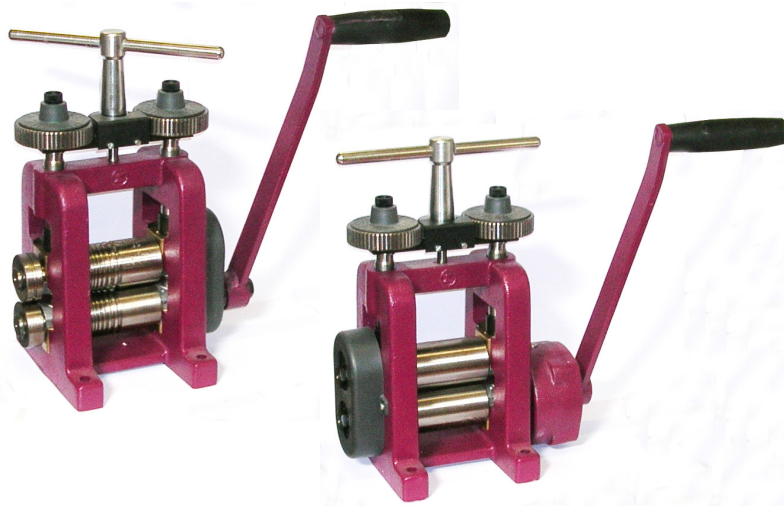
Largeur des rouleaux 100 mm

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 COLLIERS

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

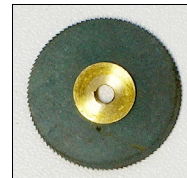
Avec une scie en acier fondu

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

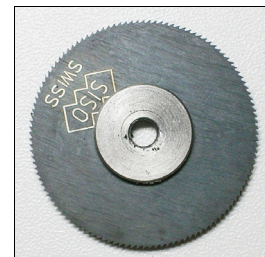
réf 370 090 310 la pièce **119,80 €** 785,84 F

Scie de rechange Ø 30 mm

filetage M 4

Acier fondu réf 370 090 311 la pièce **14,10 €** 92,49 F

Acier rapide réf 370 090 312 la pièce **24,60 €** 161,37 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 noirci

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



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 |

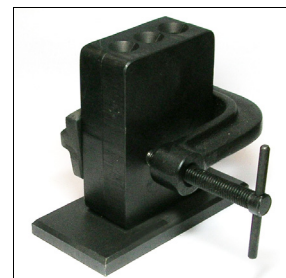
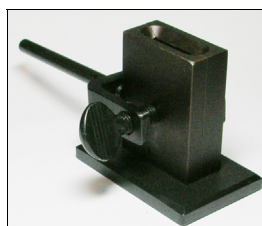
5 Canaux longueur 227 mm

| | | | |
|-----------------|--------------|----------------------|----------|
| - 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 |

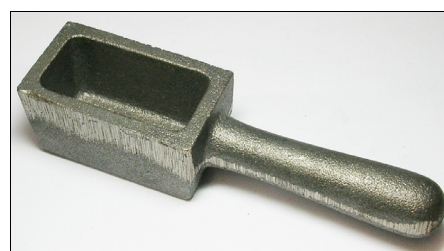


LINGOTIERE A FIL

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 l 35 x ht 25 mm | réf 370 011 301 | la pièce | 24,00 € | 157,43 F |
| Capacité 1850 g | L 90 x l 35 x ht 35 mm | réf 370 011 302 | la pièce | 27,40 € | 179,73 F |
| Capacité 2700 g | L 120 x l 45 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

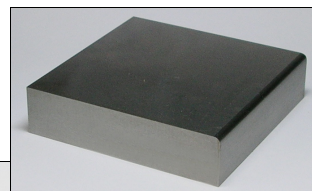


OUTILLAGE BIJOUTERIE

Prix HT - TVA en sus

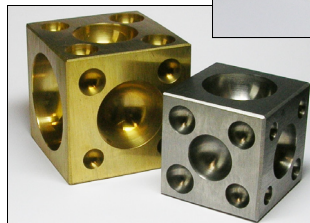
TAS PLAT EN ACIER

| | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |



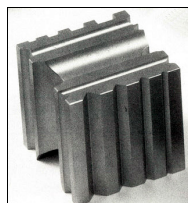
BLOC A EMBOUTIR ACIER 32 TROUS

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |



BOUTEROLLES BUIS 6 A 25 mm

| | | | |
|-----------------|--------------|----------------|----------|
| réf 370 005 120 | le jeu de 20 | 20,00 € | 131,19 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 |
|-----------------|--------------|----------------|----------|



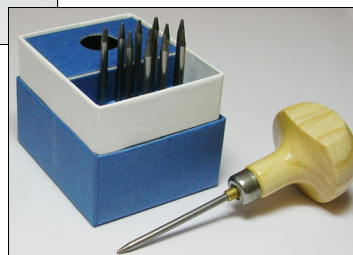
PERLOIRS

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 | |
|-------------------|--------|---------------|---------|--|



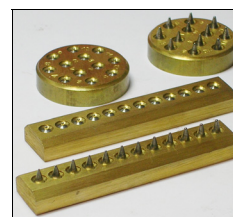
OUTILLAGE BIJOUTERIE

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

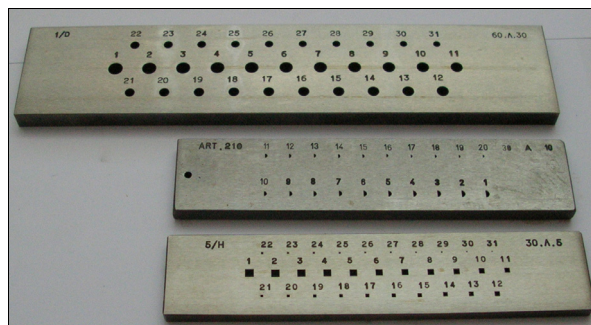
| | | | | |
|--------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| Ø 0.5 à 3 mm | réf 370 010 000 | la pièce | 34,00 € | 223,03 F |
| Ø 3.0 à 6 mm | réf 370 010 001 | la pièce | 41,40 € | 271,57 F |
| Ø 6.0 à 9 mm | réf 370 010 002 | la pièce | 48,00 € | 314,86 F |

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

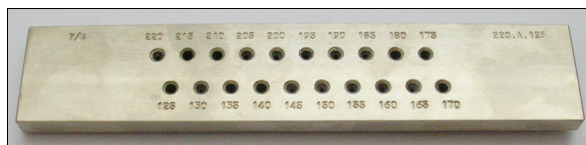
| | | | | |
|------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 0.5 à 3 mm | réf 370 010 020 | la pièce | 52,20 € | 342,41 F |
| 3.0 à 6 mm | réf 370 010 021 | la pièce | 61,20 € | 401,45 F |



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 |



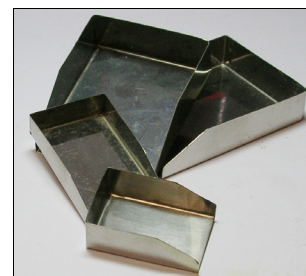
PELLES A PIERRES

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

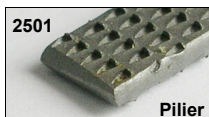


Limes de Vallorbe - première qualité

Jeu de 6 limes - Longueur 180 mm

réf 371 001 029

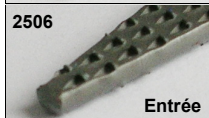
l'assortiment **33,20 €** 217,78 F



Pilier



mi-ronde



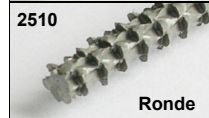
Entrée



Triangulaire



Carrée



Ronde

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

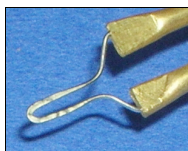
dans le travail de modelage de la cire

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



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

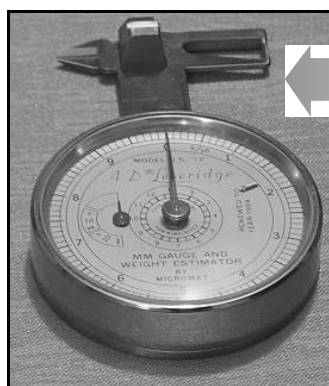
Réf 370 090 420

le testeur **204,00 €** 1338,15 F

LES 2 TESTEURS

~~**359,00 €**~~
2354,87 F

340,00 €
2230,25 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

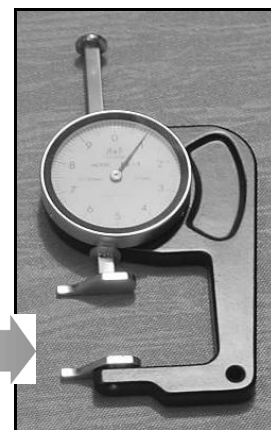
Sert également à mesurer rapidement et avec précision les

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

Forme éventail

4 branches de 0,1 ct à 4,5 cts

Réf 370 090 460 **13,40 €** 87,90 F



CALIBRE AUX PIERRES

7 branches

Permet de présenter les 7 principales formes de taille des pierres

Livré en étui

Réf 370 090 446 **47,30 €** 310,27 F

GEMMOLOGIE

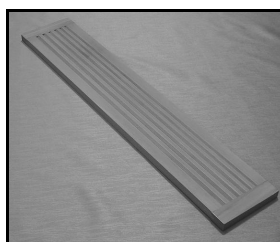
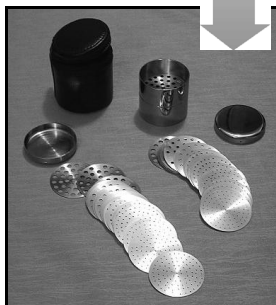
Prix HT - TVA en sus

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

BIJOUTERIE - SOUDURE / BRASURE EN PATE

Prix HT - TVA en sus

SOUDURE EN PLAQUE - SOUDURE OR AU TITRE 750 ‰

Laminée

Livrée en plaques de 2 g environ

JAUNE

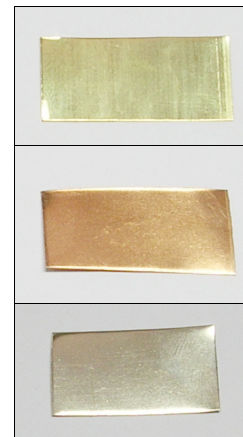
| | | | | | |
|---------|-------------|-----------------|-----------|----------------|---------|
| Faible | 780° - 800° | réf 4702 750 01 | le gramme | 14,00 € | 91,83 F |
| Moyenne | 815° - 835° | réf 4702 750 02 | | | |
| Forte | 850° - 870° | réf 4702 750 03 | | | |

ROSE

| | | | | | |
|---------|-------------|-----------------|-----------|----------------|----------|
| Faible | 780° - 800° | réf 4703 750 01 | le gramme | 15,80 € | 103,64 F |
| Moyenne | 815° - 835° | réf 4703 750 02 | | | |
| Forte | 850° - 870° | réf 4703 750 03 | | | |

GRIS

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|-----------|----------------|----------|
| Faible | 750° - 770° | réf 4701 750 01 | le gramme | 16,40 € | 107,58 F |
| 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 | le gramme | 0,80 € | 5,25 F |
| 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

Stylo 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 | la seringue | 91,50 € | 600,20 F |
| 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 | la seringue | 91,50 € | 600,20 F |
| ARGENT | 800°/00 | 650°C | réf 471 480 002 | la seringue | 12,40 € | 81,34 F |

BIJOUTERIE - SOUDURE / BRASURE / CIRE

Prix HT - TVA en sus

SOUDURE UNIVERSELLE PD EN BAGUETTE

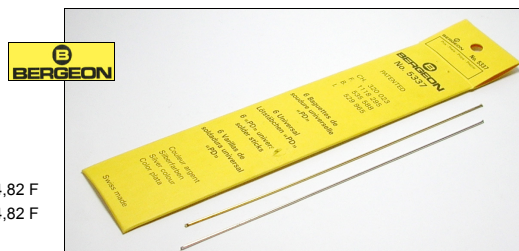
Avec flux et décapant spécial incorporé

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 | le sachet de 6 | 29,70 € | 194,82 F |
| Couleur argent - blanc | réf 475 000 010 | le sachet de 6 | 29,70 € | 194,82 F |



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 |
|-----------------|------------|----------------|----------|

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 |
|-----------------|------------|----------------|----------|



CHALUMEAUX

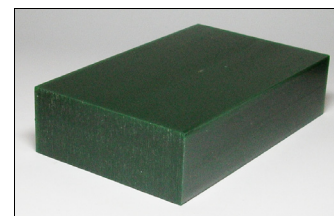
voir pages
19/24 et 19/25

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

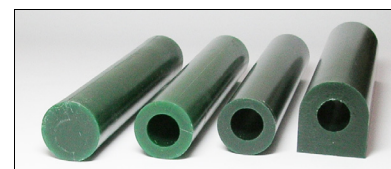
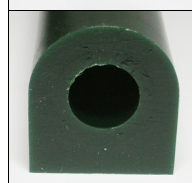
| | | | | | |
|--------------|------|-----------------|---------|----------------|---------|
| Verte | dure | réf 471 000 030 | le tube | 12,10 € | 79,37 F |
|--------------|------|-----------------|---------|----------------|---------|



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

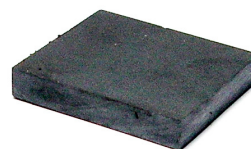
5 ampoules d'acide (or 18, 14, 9, platine et argent)

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 | la pièce 1,90 € 12,46 F |
| 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 | |



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 |

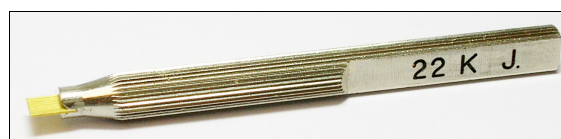
POUR OR GRIS

| | | | | | |
|-----------|---------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 bois

réf 370 000 589 l'assortiment **223,00 €** 1462,78 F

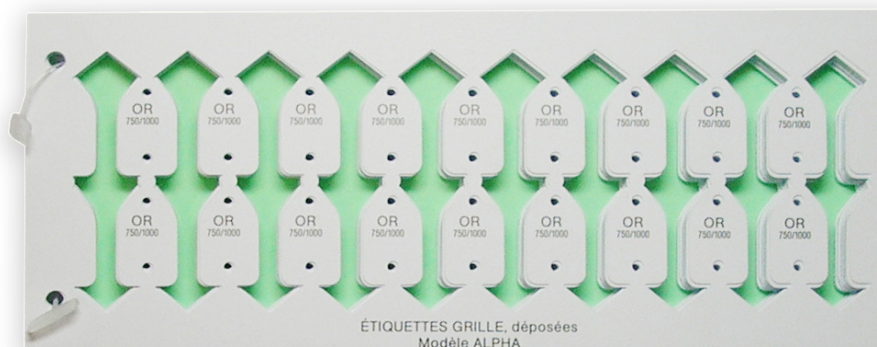
BALANCE HOMOLOGUEE POUR LES TRANSACTIONS

VOIR PAGE 14/12

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 | | le carnet | 15,60 € | 102,33 F |
| argent | réf 495 300 002 | | | | |
| 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 | | le carnet | 15,60 € | 102,33 F |
| argent | réf 495 300 102 | | | | |
| 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 | | le carnet | 15,60 € | 102,33 F |
| argent | réf 495 300 202 | | | | |
| plaqué or | réf 495 300 203 | | | | |

TAILLE REELLE



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 | le carnet | 20,30 € | 133,16 F |
| argent | réf 495 300 012 | | | |
| plaqué or | réf 495 300 013 | | | |
| alliage d'or | réf 495 300 015 | | | |
| 375°/oo | | | | |
| 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 | le carnet | 20,30 € | 133,16 F |
| argent | réf 495 300 112 | | | |
| plaqué or | réf 495 300 113 | | | |
| alliage d'or | réf 495 300 115 | | | |
| 375°/oo | | | | |
| 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 | le carnet | 20,30 € | 133,16 F |
| argent | réf 495 300 212 | | | |
| plaqué or | réf 495 300 213 | | | |
| alliage d'or | réf 495 300 215 | | | |
| 375°/oo | | | | |



BIJOUTERIE - ETIQUETTES

Prix HT - TVA en sus

ETIQUETTES A SUSPENDRE

14 x 14 mm

Plastique lavable

TAILLE REELLE

COLLIER

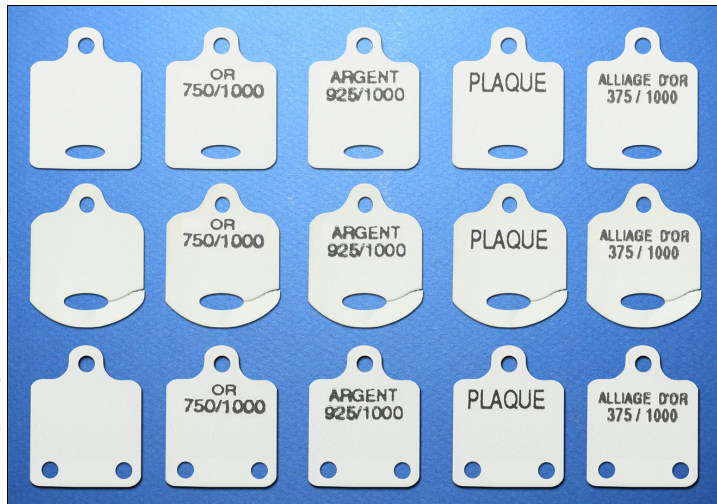
| | | | | |
|-----------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| neutres | réf 495 100 010 | les 250 | 8,50 € | 55,76 F |
| or 750/1000 | réf 495 100 011 | | | |
| argent 925/1000 | réf 495 100 012 | les 250 | 10,00 € | 65,60 F |
| plaqué or | réf 495 100 013 | | | |
| alliage 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 | | | |



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

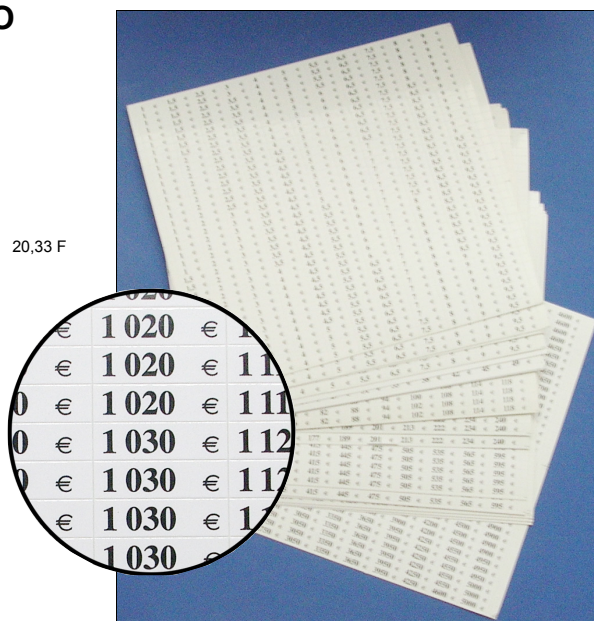
| | | | | |
|------------|------------------|-----------------|--------|---------|
| N° 1 | de 1 à 30 € | réf 495 900 411 | | |
| N° 2 | de 30 à 103 € | réf 495 900 412 | | |
| N° 3 | de 103 à 297 € | réf 495 900 413 | | |
| N° 4 | de 299 à 541 € | réf 495 900 414 | | |
| N° 5 | de 545 à 1030 € | réf 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 |

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 | réf 495 000 702 | le 100 | 2,10 € | 13,78 F |
| | | | le 1000 | 17,20 € | 112,82 F |
| | | | | | |
| argent | | | | | |
| plaqué or | | | | | |

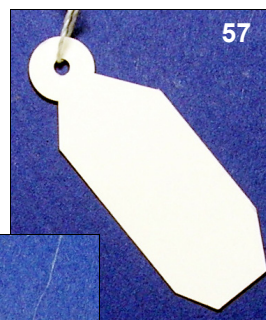
| | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|----------|
| N° 13 18 x 10 mm | neutres | réf 495 001 300 | le 100 | 2,40 € | 15,74 F |
| | | | le 1000 | 19,60 € | 128,57 F |
| or | réf 495 001 301 | réf 495 001 302 | le 100 | 2,60 € | 17,05 F |
| | | | le 1000 | 20,80 € | 136,44 F |
| | | | | | |
| argent | | | | | |
| plaqué or | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------|---------|----------------|----------|
| 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 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------------|---------|----------------|----------|
| N° 59 48.4 x 30.8 mm | neutres | réf 495 005 900 | le 100 | 2,10 € | 13,78 F |
| | | | le 1000 | 17,30 € | 113,48 F |

TAILLE REELLE



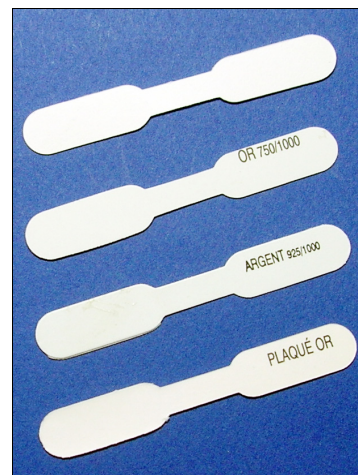
ETIQUETTES AUTOCOLLANTES POUR BAGUES

BRISTOL

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------|
| N° 182 A | neutres | réf 495 218 200 | les 500 | 8,40 € | 55,10 F |
| | | | | | |
| or | réf 495 218 201 | réf 495 218 202 | les 500 | 9,90 € | 64,94 F |
| | | | | | |
| | | | | | |
| argent | | | | | |
| plaqué or | | | | | |

PLASTIQUE LAVABLE

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| N° 182 A | neutres | réf 495 218 210 | les 500 | 13,80 € | 90,52 F |
| | | | | | |
| or | réf 495 218 211 | réf 495 218 212 | les 500 | 14,80 € | 97,08 F |
| | | | | | |
| | | | | | |
| argent | | | | | |
| plaqué or | | | | | |



STYLO INDELEBILE

Idéal pour écrire sur les étiquettes plastiques lavables et sur les sachets Minigrip

| | | | |
|-------|-----------------|------------------------|---------|
| Noir | réf 495 900 901 | la pièce 2,80 € | 18,37 F |
| bleu | réf 495 900 902 | | |
| vert | réf 495 900 903 | | |
| rouge | réf 495 900 904 | | |



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 sera exigé pour reprendre votre réparation N° 001 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Nom : Adresse : Tél : Acompte versé : A payer : 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 F9 x 20 cm réf 495 900 220 le 1000 **14,80 €** 97,08 F
STANDARD NUMEROTE - impression bleue sur kraft blanc

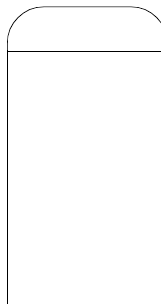
A talon détachable

Numérotés de 1 à 1000

8 x 19 cm réf 495 900 250 le 100 **6,70 €** 43,95 Fle 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 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 N° 000001 la maison ne se rend pas responsable en cas de perte de ce ticket N° 000001 Bijouterie Diams Rue de la Garantie 25000 BESANCON tél : 03 81 81 81 81 fax : 03 81 81 81 81 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 |



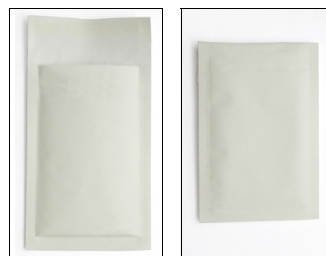
BIJOUTERIE - DIVERS

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



| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------|
| 018401 | | FACTURE | |
| NOM : 018401 | | Date d'entrée : 199 | |
| Adresse : | | Tél. : | |
| Travaux | Devis | Acceptation Devis | ATELIER |
| B Poids : <input type="checkbox"/> Or <input type="checkbox"/> Argent | | Longueur : <input type="checkbox"/> Degré <input type="checkbox"/> Cou <input type="checkbox"/> Outils <input type="checkbox"/> Autres | |
| H MARGUE | | Pertes : <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> FEMME | |
| DESCRIPTION ET TRAVAUX | | | |
| MONTANT DEVIS | | | |
| Mode de règlement : | | TOTAL | |
| <input type="checkbox"/> ESPECES | <input type="checkbox"/> CHEQUE | <input type="checkbox"/> CARTE CREDIT | Reste dû |
| 018401 | | Acompte versé | |
| Sortie le : | | | |
| AUCUN OBJET NE SERA RENDU SANS CET ACCUSÉ DE RECEPTION | | | |

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

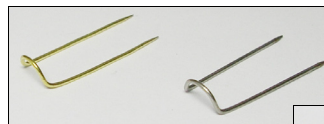
ETIQUETTES ADHESIVES TITREES

Pour écrans 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



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

Délais 10 jours ouvrables



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

| | | | |
|------------------|----------------|----------|----------|
| 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 495 403 010



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 chaud

Fond, sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande

Livraison avec un dévidoir plexi

| | | | |
|------------------|-----------------|-----------|----------|
| Par 1000 pièces | 193,20 € | 1267,31 F | |
| Par 3000 pièces | 70,35 € | 461,47 F | le mille |
| Par 6000 pièces | 47,25 € | 309,94 F | le mille |
| Par 12000 pièces | 38,85 € | 254,84 F | le mille |
| Par 24000 pièces | 32,55 € | 213,52 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



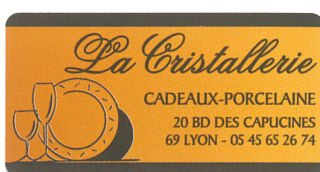
Réf 495 402 004



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

CARTE IMPRESSION DORURE

Support rouge, bleu, vert, saumon, noir ou blanc à spécifier lors de la commande - impression dorure à chaud
Sujet et formule de texte au choix **page 49/9** à spécifier lors de la commande
Possibilité d'insérer au verso, message ou carte de fidélité ou texte au choix - impression noire sur fond blanc

Délais 15 jours ouvrables



Réf 495 405 008



Réf 495 405 005



Réf 495 405 009



Sans impression verso

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|----------|
| Par 1000 pièces | 159,60 € | 1046,91 F | |
| Par 2000 pièces | 134,40 € | 881,61 F | le mille |
| Par 3000 pièces | 111,30 € | 730,08 F | le mille |
| Par 6000 pièces | 93,45 € | 612,99 F | le mille |



Réf 495 405 007

Avec impression verso

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|----------|
| Par 1000 pièces | 210,00 € | 1377,51 F | |
| Par 2000 pièces | 178,50 € | 1170,88 F | le mille |
| Par 3000 pièces | 131,25 € | 860,94 F | le mille |
| Par 6000 pièces | 110,25 € | 723,19 F | le mille |

BIJOUTERIE - DIVERS

Prix HT - TVA en sus

CARTES PERSONNALISEES

Voir modalités de commande page 49/6

Livraison par 1000 pièces minimum par modèle

Délais 15 jours ouvrables

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 495 406 012



Réf 495 406 013



Réf 495 406 002



Réf 495 406 001



Réf 495 406 004



Réf 495 406 003



Réf 495 406 005



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 3 RUE VICTOR HUGO 67000 STRASBOURG 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

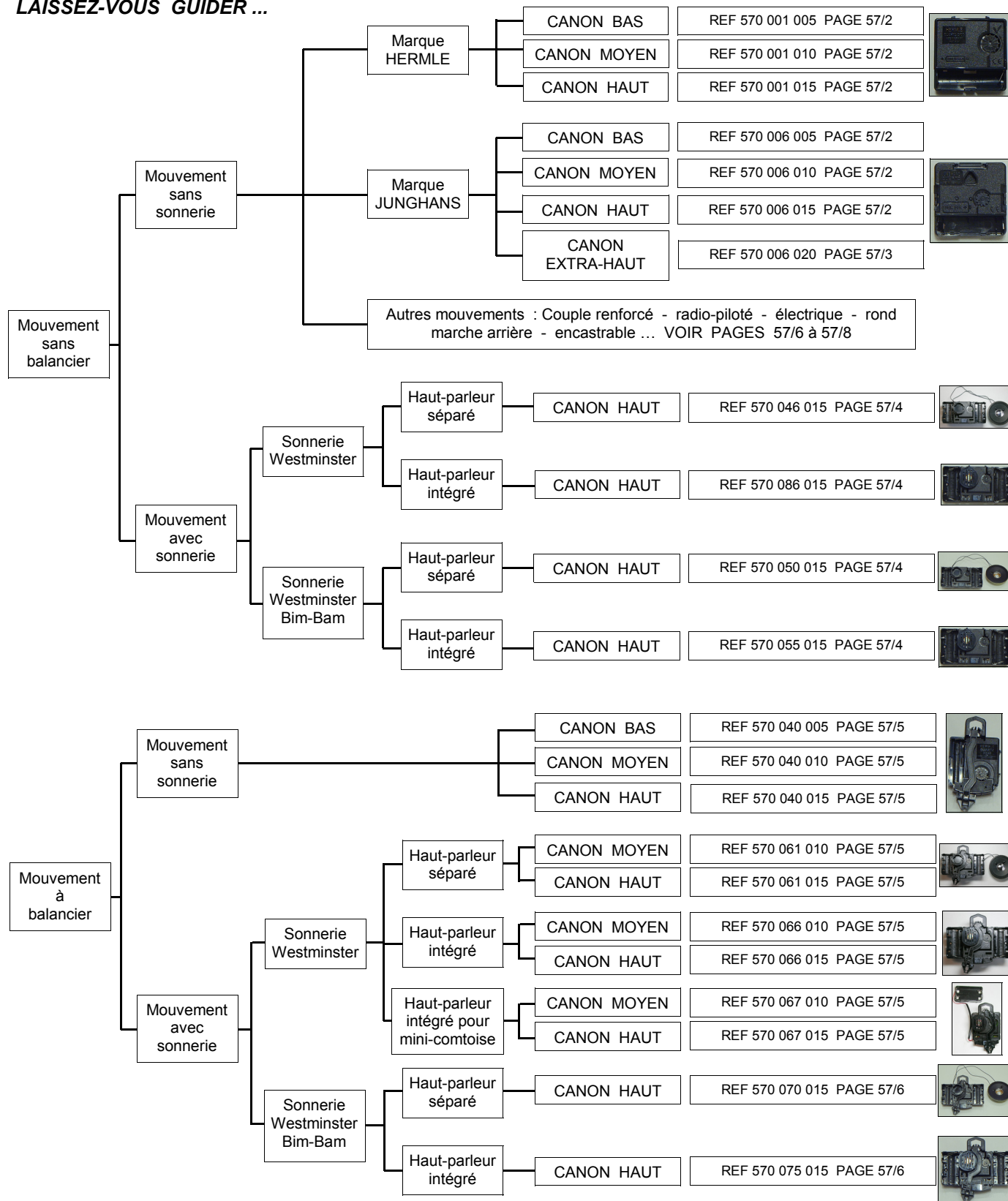
QUEL MOUVEMENT DE PENDULE QUARTZ CHERCHEZ-VOUS ?

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

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

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 57 x 57 x 17,5 mm

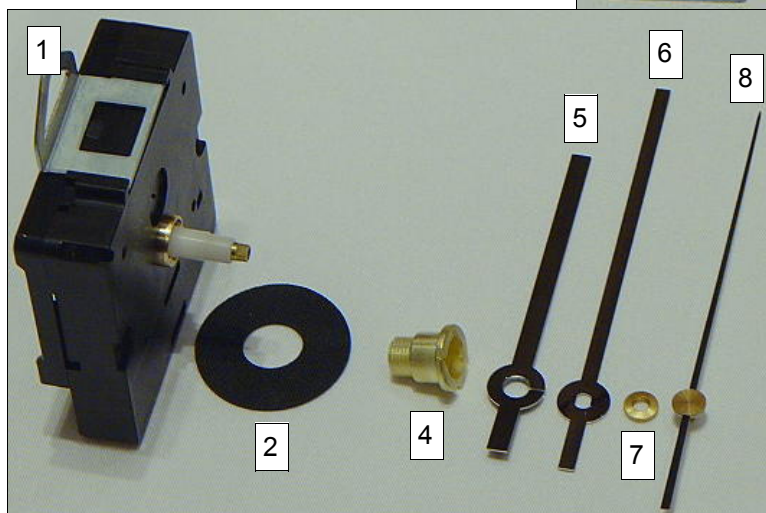
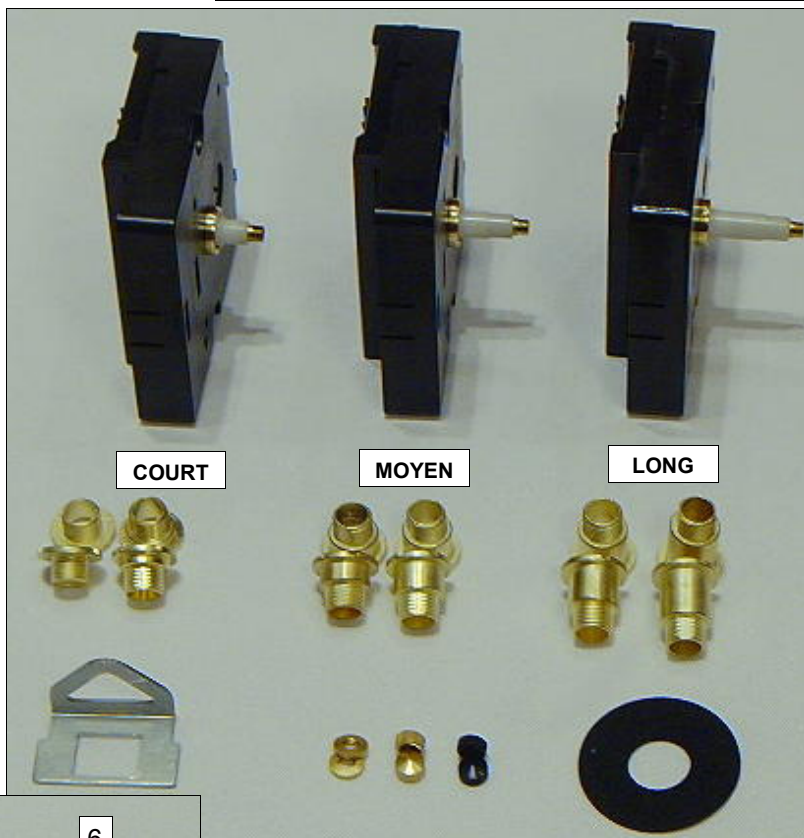
Tension de fonctionnement : 1,2 V - 1,7 V

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



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 |

HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

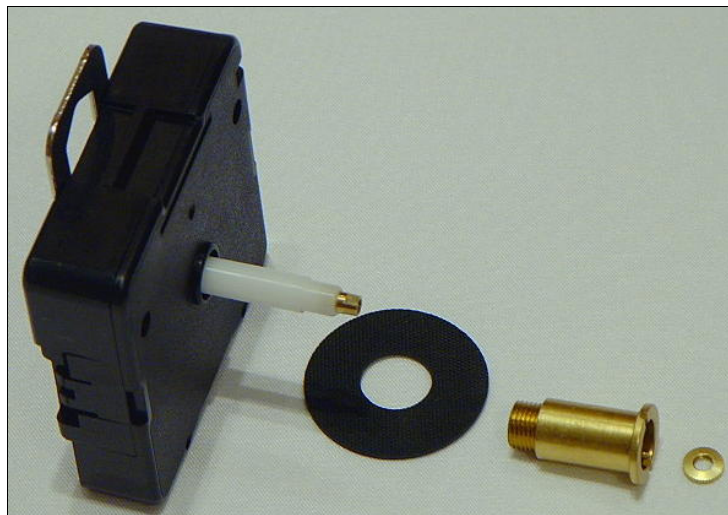
Prix HT - TVA en sus

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 | réf 570 000 921 | 1,20 € | 7,87 F |
| Épaisseur 3 mm | le sachet de 10 rondelles | 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 :

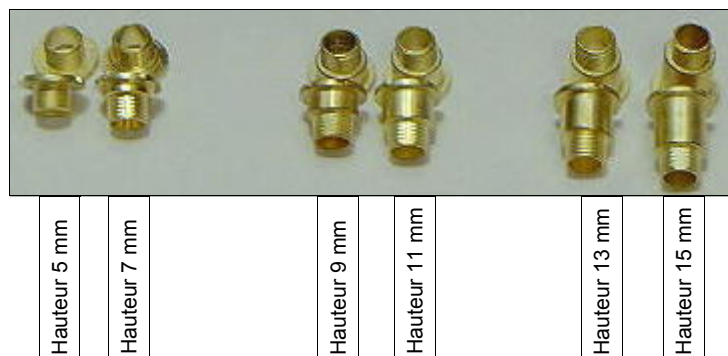
| | |
|------------------|-----------------|
| vis hauteur 5 mm | réf 570 000 905 |
| vis hauteur 7 mm | réf 570 000 907 |

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 | le sachet de 10 identiques |
| Doré non percé | réf 570 000 932 | 1,20 € 7,87 F |
| Noir non percé | réf 570 000 933 | |



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



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

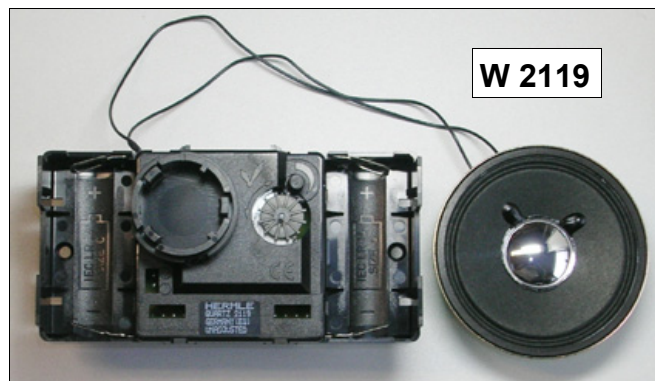
AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

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

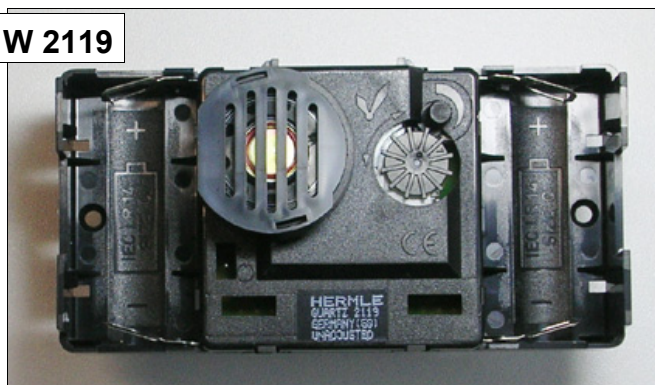
| | | |
|------------------|----------------|----------|
| la pièce | 19,10 € | 125,29 F |
| par 5 assortis | REMISE 5 % | |
| par 10 assortis | REMISE 10 % | |
| par 50 assortis | REMISE 20 % | |
| par 100 assortis | REMISE 25 % | |



AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRE

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

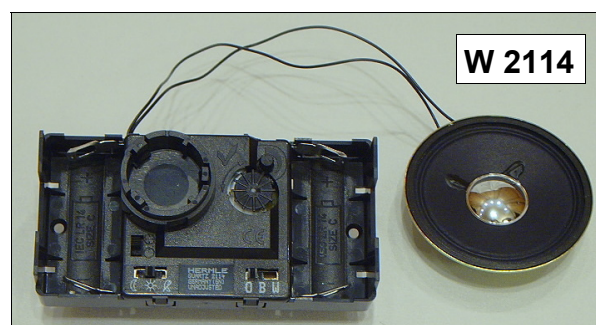
AVEC HAUT-PARLEUR SEPARÉ

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

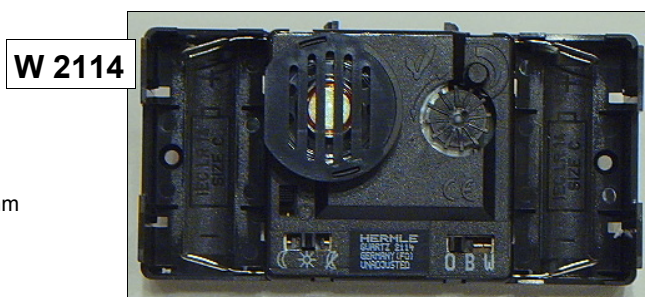
| | | |
|-----------------|----------------|----------|
| la pièce | 26,10 € | 171,20 F |
| par 5 assortis | REMISE 5 % | |
| par 10 assortis | REMISE 10 % | |



AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRE

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

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

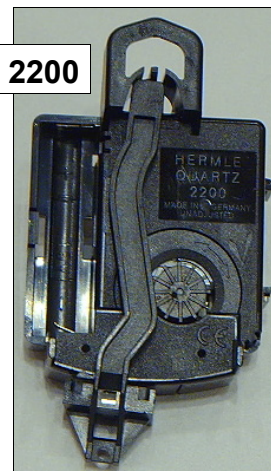
par 5 assortis REMISE 5 %

par 10 assortis REMISE 10 %

par 50 assortis REMISE 20 %

par 100 assortis REMISE 25 %

W 2200



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 INTEGRE

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 INTEGRE 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

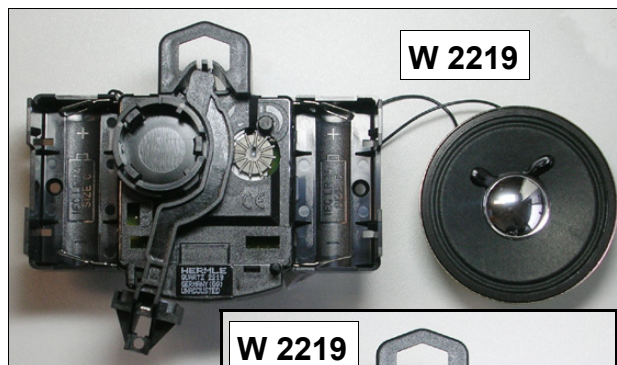
par 5 assortis REMISE 5 %

par 10 assortis REMISE 10 %

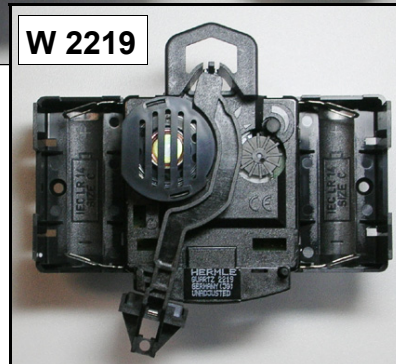
par 50 assortis REMISE 20 %

par 100 assortis REMISE 25 %

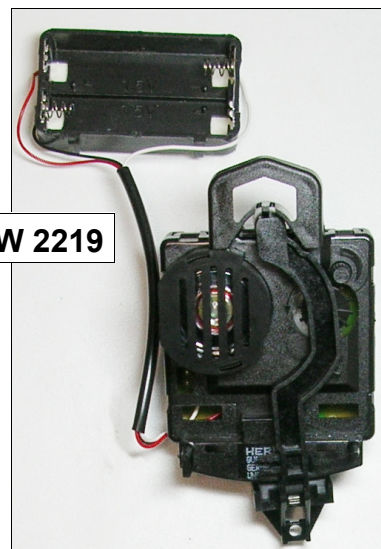
W 2219



W 2219



W 2219



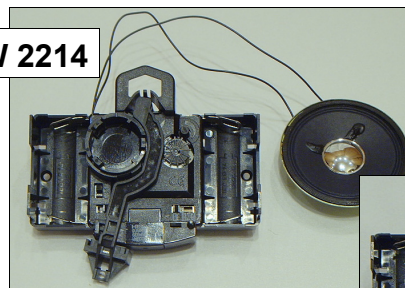
HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

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

W 2214



Dimensions :
Hauteur totale 108 mm (y compris crochet d'attache du balancier)
x largeur 112 mm
x épaisseur 28 mm

AVEC HAUT-PARLEUR SEPRE

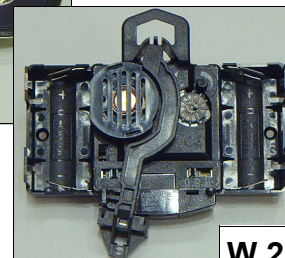
Sonnerie particulièrement fidèle à celle d'un carillon mécanique grâce au haut-parleur séparé - Haut-parleur diam 66 mm
Canon long réf 570 070 015 ép maxi cadran 14 mm

| | | |
|-----------------|----------------|----------|
| la pièce | 30,70 € | 201,38 F |
| par 5 assortis | REMISE 5 % | |
| par 10 assortis | REMISE 10 % | |

AVEC HAUT-PARLEUR INTEGRE

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 % | |



W 2214

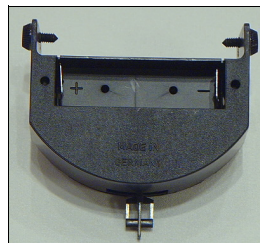
MOUVEMENT QUARTZ AUTONOME ENTRAINEUR DE BALANCIER

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

Réf 6705 021 55 la pièce **3,10 €**

20,33 F

Diamètre **70 mm** - Longueur totale 400 mm

Réf 6705 021 70 la pièce **3,30 €**

21,65 F

| |
|---------|
| par 5 |
| par 10 |
| par 50 |
| par 100 |

| |
|-------------|
| REMISE 10 % |
| REMISE 20 % |
| REMISE 30 % |
| REMISE 40 % |

BALANCIERS LYRE EN LAITON VERNI

Diamètre **70 mm** - Longueur totale 280 mm

Réf 6705 022 70 la pièce **9,20 €**

60,35 F

| |
|---------|
| par 5 |
| par 10 |
| par 50 |
| par 100 |

| |
|-------------|
| REMISE 5 % |
| REMISE 10 % |
| REMISE 20 % |
| 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

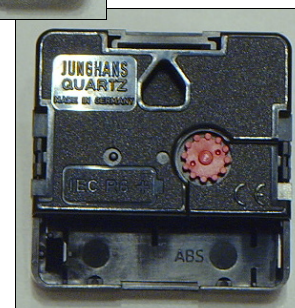
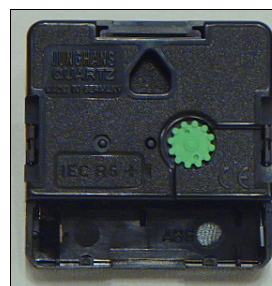
Réf 6703 11 160 la paire **5,60 €**

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 % | |

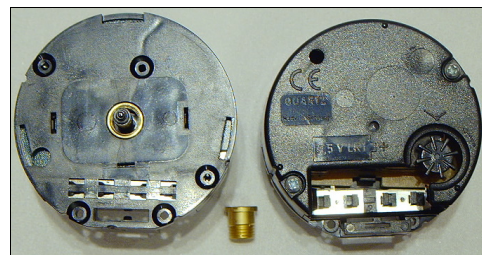
HORLOGERIE - MOUVEMENTS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS DE PENDULE QUARTZ RONDS

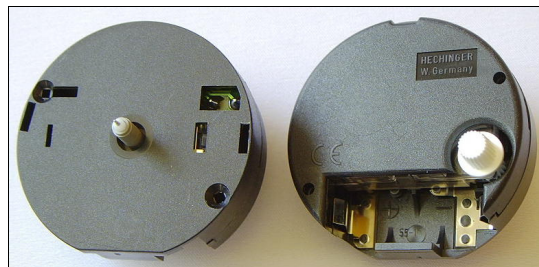
Mouvement quartz rond à serrage par écrou central
 Diamètre 52 mm - Epaisseur 17 mm
 Diamètre de perçage 7 mm - Epaisseur maxi du cadran 4 mm
 Fonctionne avec pile LR01 non fournie

| | | | |
|-----------------|----------|--------------------|---------|
| 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

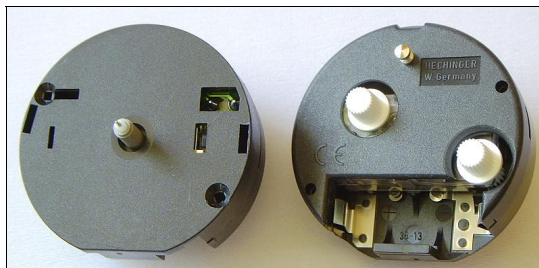
| | | | |
|-----------------|----------|--------------------|---------|
| Réf 570 440 001 | la pièce | 9,30 € | 61,00 F |
| | 5 à 9 | REMISE 5 % | |
| | 10 et + | REMISE 10 % | |



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 | 22/18 | 25/18 | 27/20 | 30/22 | 32/24 | 32/26 | 33/25 | 34/24 | 37/27 | 46/35 | 46/35 | 55/43 | 25 | 20 |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | 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 | la pièce | 1,30 € 8,53 F |
| N°14 | trotteuse centrale | ajustement 0,50 | réf 670 390 014 | la pièce | 1,30 € 8,53 F |

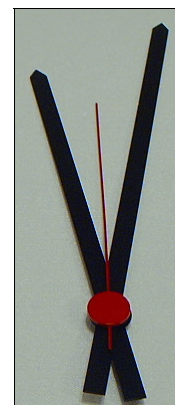
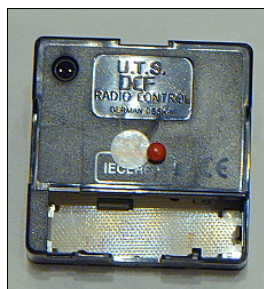
MOUVEMENT DE PENDULE QUARTZ RADIO-PILOTE

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 trotteuse : 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 F |
| par 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 F |
| la trotteuse L 80 mm | réf 570 090 031 | 1,90 € | 12,46 F |



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

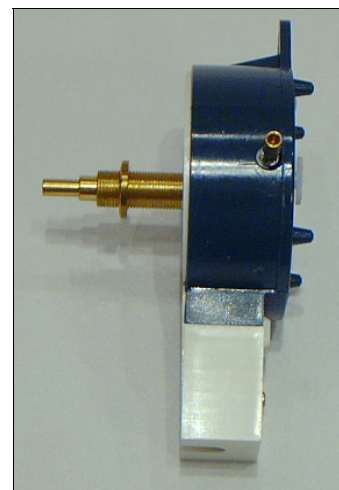
Epaisseur maxi du cadran 20 mm

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

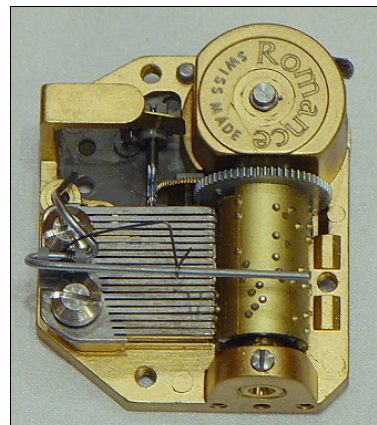
LE BEAU DANUBE BLEU réf 572 000 101

AVE MARIA DE GOUNOD réf 572 000 102

LA LETTRE A ELISE réf 572 000 103

AMAZING GRACE réf 572 000 104

la pièce **16,10 €** 105,61 F



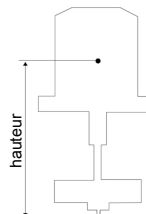
HORLOGERIE - MOUVEMENTS GROS VOLUME

Prix HT - TVA en sus

MOUVEMENTS 400 JOURS HERMLE 82

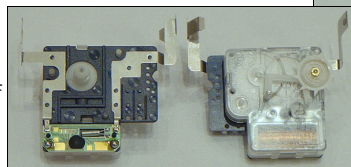
MOYEN MODELE - Pour un diamètre de cadran de 70 mm
 Ø du balancier 72,5 mm - hauteur totale 115 mm - hauteur balancier 68 mm
 Réf 570 500 010 la pièce **17,40 €** 114,14 F

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

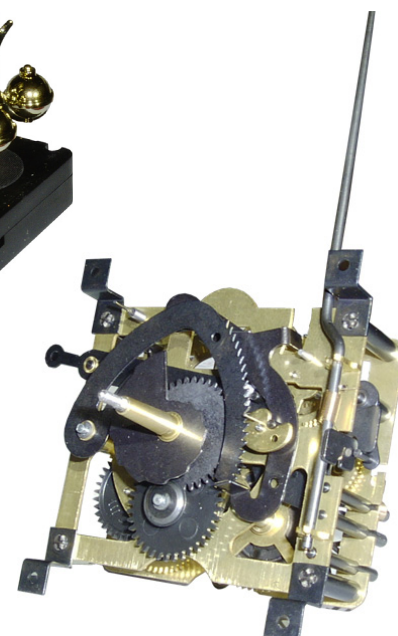


MOUVEMENTS DE COUCOU

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)

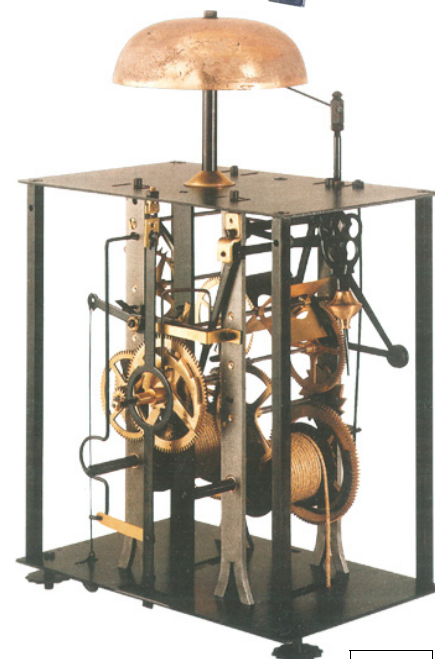
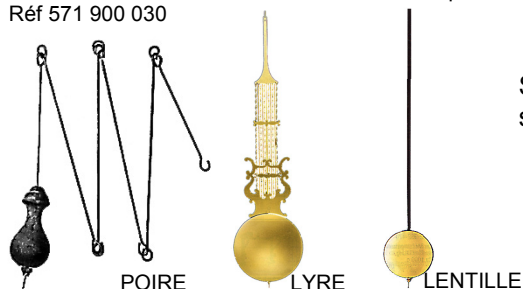
MOUVEMENTS DE COMTOISE

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**

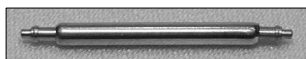
Pour commander les anses, remplacer xx dans la référence par la longueur souhaitée

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
L 10 à 22 le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
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 Ø1,80 L10 à 22**
(25 anses des 13 dimensions)
Réf 6300 118 99 l'assortiment **40,00 €** 262,38 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

S Simples

Ø 1,80 - L 7 à 23 mm réf 6300 218 xx
Le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 325 anses S Ø1,80 L 10 à 22 mm**
(25 anses des 13 dimensions)
Réf 6300 218 99 l'assortiment **40,00 €** 262,38 F

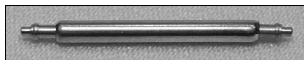
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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
Ø 1,50 - L 8 à 22 mm réf 6300 115 xx
Le sachet de 25 **2,50 €** 16,40 F
Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 375 anses TE Ø 1,50 L8 à 22**
(25 anses des 15 dimensions)
Réf 6300 115 99 l'assortiment **45,00 €** 295,18 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ø 1,30



S Simples
Ø 1,30 - L 6 à 20 mm réf 6300 213 xx
Le sachet de 25 **2,90 €** 19,02 F
Par 4 sachets identiques : remise 10 %

⇒ **Assortiment de 325 anses S Ø 1,30 L8 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

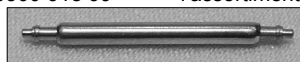
Ø 1,80 - L 10 à 22 mm réf 6300 618 xx
la boîte de 100 **5,50 €** 36,08 F
le sachet de 1000 identiques : remise 30 %

⇒ **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

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

⇒ **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 L8-10-12-14-15-16-17-18-19-20-21-22
Réf 6300 615 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 1,50**
100 anses L8-10-12-14-15-16-17-18-19-20-21-22
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


NOUVEAU

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 FL 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 de 110 anses superinox TE Ø 1,80 (10 anses des 11 dimensions)

Réf 6310 118 99 l'assortiment **48,00 €** 314,86 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 FL 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 FL 12-14-16 à 20 le sachet de 10 **3,50 €** 22,96 FL 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 de 150 anses superinox TE Ø 1,50 (10 anses des 15 dimensions de 6 à 20 mm)

Réf 6310 115 99 l'assortiment **70,00 €** 459,17 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ø 1,30 SUPERINOX

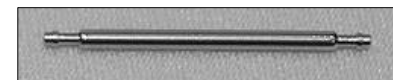
TE PC Triple épaulement pivots courts

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 de 100 anses superinox TE Ø 1,30

Du 8 au 20 mm

Réf 6310 113 99 l'assortiment **33,00 €** 216,47 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 de 100 anses superinox TE Ø 1,17

Du 9 au 20 mm

Réf 6310 112 99 l'assortiment **40,00 €** 262,38 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ø 1,00 SUPERINOX

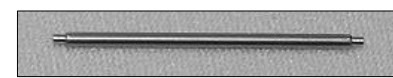
S PC Simple pivots courts

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 de 100 anses superinox S Ø 1,00

Du 6 au 20 mm

Réf 6310 410 99 l'assortiment **45,00 €** 295,18 F

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Prix HT - TVA en sus

Anses et rivets conditionnées par sachet de 10



NOUVEAU

6.10 €

40 01 F



26 anses superinox Ø 1,50 L 8 à 20 mm
16 rivets acier superinox
36 rivets dorés

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3.80 €

24.93 F

5.00 €

32.80 F



6,10 €

40 01 F



26 anses superinox Ø 1,30 L 8 à 20 mm
16 rivets acier superinox
36 rivets dorés

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3,80 €

24 93 F

5.00 €

32.80 F



Conditionnées par sachet de 12 anses + 12 vis



22.30 F



42 anses Ø 1,50 (6 des 7 dimensions)
42 vis dorées

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

20.45 F

Conditionnées par sachet de 6 anes



La dimension correspond à l'espace entre pivots et non à l'espace entre cornes

19.68 F



66 anses Ø 1,80 (6 des 11 dimensions)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Prix HT - TVA en sus

01/03

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

Réassort : le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 130 + longueur goupille

le sachet de 20 **2,30 €**

15,09 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 €**

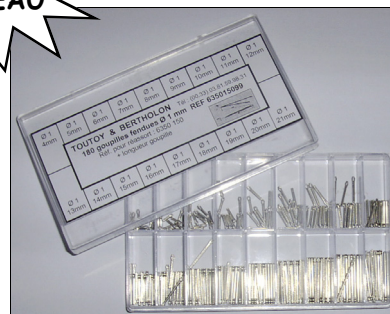
96,43 F

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 €**

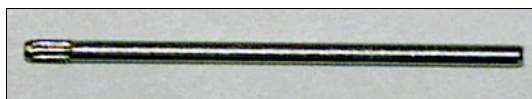
118,73 F

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 goupille 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 goupille 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 goupille 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 goupille 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

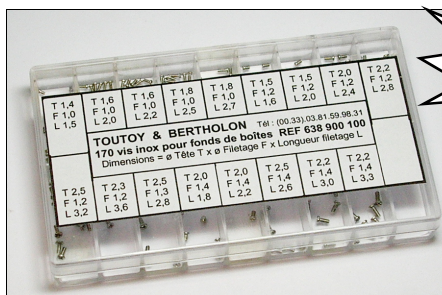
le sachet de 20 à la dimension

Réf 6350 184 + longueur goupille 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



NOUVEAU

HORLOGERIE - JOINTS DE BOITES

Prix HT - TVA en sus

JOINTS DE BOITES

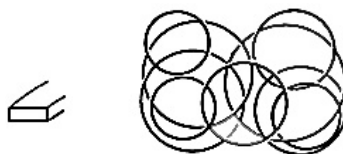
JOINTS PLATS

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

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

JOINTS TORIQUES

JOINTS TORIQUES STANDARDS T/S BERGEON 6043D

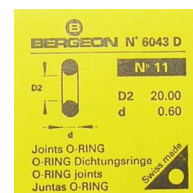
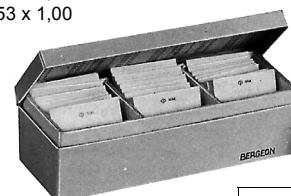
Dimensions disponibles (Ø extérieur x Ø intérieur x section) :

| | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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

HORLOGERIE - JOINTS DE BOITES

Prix HT - TVA en sus

JOINTS DE BOITES

TORQUES STANDARDS T/S ET TORQUES 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



= dimensions des joints TM ROBUR
 = dimensions des joints TS ROBUR

| SECTION 0.30 | | | SECTION 0.70 | | |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| N° 001 | 106 x 100 x 0,30 (*) | N° 310 | 130 x 120 x 0,50 | N° 093 | 232 x 220 x 0,60 |
| N° 002 | 116 x 110 x 0,30 (*) | N° 311 | 135 x 127 x 0,50 | N° 094 | 237 x 225 x 0,60 |
| N° 003 | 126 x 120 x 0,30 (*) | N° 312 | 145 x 135 x 0,50 | N° 095 | 242 x 230 x 0,60 |
| N° 004 | 136 x 130 x 0,30 (*) | N° 043 | 155 x 145 x 0,50 (*) | N° 096 | 247 x 235 x 0,60 |
| N° 005 | 146 x 140 x 0,30 (*) | N° 044 | 160 x 150 x 0,50 (*) | N° 097 | 252 x 240 x 0,60 |
| N° 006 | 156 x 150 x 0,30 (*) | N° 045 | 165 x 155 x 0,50 (*) | N° 098 | 257 x 245 x 0,60 |
| N° 007 | 166 x 160 x 0,30 (*) | N° 046 | 170 x 160 x 0,50 (*) | N° 099 | 262 x 250 x 0,60 (*) |
| N° 008 | 181 x 175 x 0,30 (*) | N° 047 | 175 x 165 x 0,50 (*) | N° 100 | 267 x 255 x 0,60 (*) |
| N° 009 | 186 x 180 x 0,30 (*) | N° 048 | 180 x 170 x 0,50 (*) | N° 101 | 272 x 260 x 0,60 (*) |
| N° 010 | 206 x 200 x 0,30 (*) | N° 049 | 185 x 175 x 0,50 (*) | N° 102 | 277 x 265 x 0,60 (*) |
| N° 011 | 226 x 220 x 0,30 | N° 050 | 190 x 180 x 0,50 (*) | N° 103 | 282 x 270 x 0,60 (*) |
| N° 012 | 246 x 240 x 0,30 | N° 051 | 195 x 185 x 0,50 (*) | N° 104 | 287 x 275 x 0,60 (*) |
| N° 013 | 286 x 280 x 0,30 | N° 052 | 200 x 190 x 0,50 (*) | N° 105 | 292 x 280 x 0,60 (*) |
| | | N° 053 | 205 x 195 x 0,50 (*) | N° 106 | 297 x 285 x 0,60 (*) |
| | | N° 054 | 210 x 200 x 0,50 (*) | N° 315 | 301 x 289 x 0,60 |
| | | N° 055 | 215 x 205 x 0,50 | N° 107 | 302 x 290 x 0,60 (*) |
| SECTION 0.40 | | | N° 108 | 307 x 295 x 0,60 (*) | |
| N° 300 | 108 x 100 x 0,40 | N° 056 | 220 x 210 x 0,50 | N° 109 | 312 x 300 x 0,60 (*) |
| N° 301 | 118 x 110 x 0,40 | N° 057 | 225 x 215 x 0,50 | N° 110 | 317 x 305 x 0,60 (*) |
| N° 014 | 148 x 140 x 0,40 (*) | N° 058 | 230 x 220 x 0,50 | N° 111 | 322 x 310 x 0,60 (*) |
| N° 302 | 150 x 142 x 0,40 | N° 059 | 235 x 225 x 0,50 | N° 112 | 327 x 315 x 0,60 (*) |
| N° 015 | 158 x 150 x 0,40 (*) | N° 060 | 240 x 230 x 0,50 | N° 113 | 332 x 320 x 0,60 (*) |
| N° 016 | 168 x 160 x 0,40 (*) | N° 061 | 245 x 235 x 0,50 | N° 316 | 337 x 325 x 0,60 |
| N° 017 | 173 x 165 x 0,40 (*) | N° 062 | 250 x 240 x 0,50 | N° 317 | 350 x 338 x 0,60 |
| N° 018 | 178 x 170 x 0,40 (*) | N° 063 | 255 x 245 x 0,50 | | |
| N° 019 | 183 x 175 x 0,40 (*) | N° 064 | 260 x 250 x 0,50 | SECTION 0.80 | |
| N° 303 | 185 x 177 x 0,40 | N° 065 | 265 x 255 x 0,50 | N° 145 | 196 x 180 x 0,80 |
| N° 020 | 188 x 180 x 0,40 (*) | N° 066 | 270 x 260 x 0,50 | N° 146 | 201 x 185 x 0,80 |
| N° 021 | 193 x 185 x 0,40 (*) | N° 067 | 275 x 265 x 0,50 | N° 147 | 216 x 200 x 0,80 |
| N° 022 | 198 x 190 x 0,40 (*) | N° 068 | 280 x 270 x 0,50 | N° 320 | 226 x 210 x 0,80 |
| N° 023 | 208 x 200 x 0,40 (*) | N° 069 | 285 x 275 x 0,50 | N° 148 | 236 x 220 x 0,80 |
| N° 024 | 213 x 205 x 0,40 | N° 070 | 290 x 280 x 0,50 | N° 149 | 241 x 225 x 0,80 |
| N° 304 | 215 x 207 x 0,40 | N° 071 | 295 x 285 x 0,50 | N° 150 | 251 x 235 x 0,80 |
| N° 025 | 218 x 210 x 0,40 | N° 072 | 300 x 290 x 0,50 | N° 151 | 256 x 240 x 0,80 |
| N° 026 | 223 x 215 x 0,40 | N° 073 | 305 x 295 x 0,50 | N° 321 | 261 x 245 x 0,80 |
| N° 027 | 228 x 220 x 0,40 | N° 074 | 310 x 300 x 0,50 | N° 152 | 266 x 250 x 0,80 (*) |
| N° 305 | 230 x 222 x 0,40 | N° 075 | 315 x 305 x 0,50 | N° 153 | 276 x 260 x 0,80 (*) |
| N° 306 | 233 x 225 x 0,40 | N° 076 | 320 x 310 x 0,50 | N° 154 | 281 x 265 x 0,80 (*) |
| N° 028 | 238 x 230 x 0,40 | N° 077 | 325 x 315 x 0,50 | N° 155 | 286 x 270 x 0,80 (*) |
| N° 307 | 243 x 235 x 0,40 | N° 078 | 330 x 320 x 0,50 | N° 156 | 291 x 275 x 0,80 (*) |
| N° 029 | 248 x 240 x 0,40 | N° 079 | 340 x 330 x 0,50 | N° 157 | 296 x 280 x 0,80 (*) |
| N° 030 | 253 x 245 x 0,40 | N° 313 | 345 x 335 x 0,50 | N° 158 | 301 x 285 x 0,80 (*) |
| N° 031 | 258 x 250 x 0,40 | N° 080 | 365 x 355 x 0,50 | N° 159 | 306 x 290 x 0,80 (*) |
| N° 032 | 263 x 255 x 0,40 | | | N° 322 | 310 x 294 x 0,80 |
| N° 033 | 268 x 260 x 0,40 | SECTION 0.60 | | N° 160 | 311 x 295 x 0,80 (*) |
| N° 034 | 273 x 265 x 0,40 | N° 314 | 140 x 128 x 0,60 | N° 161 | 316 x 300 x 0,80 (*) |
| N° 035 | 278 x 270 x 0,40 | N° 081 | 142 x 130 x 0,60 | N° 162 | 321 x 305 x 0,80 (*) |
| N° 036 | 283 x 275 x 0,40 | N° 082 | 152 x 140 x 0,60 | N° 163 | 326 x 310 x 0,80 (*) |
| N° 037 | 288 x 280 x 0,40 | N° 083 | 162 x 150 x 0,60 | N° 323 | 330 x 314 x 0,80 |
| N° 038 | 293 x 285 x 0,40 | N° 084 | 172 x 160 x 0,60 | N° 164 | 331 x 315 x 0,80 (*) |
| N° 039 | 298 x 290 x 0,40 | N° 085 | 192 x 180 x 0,60 | N° 165 | 336 x 320 x 0,80 (*) |
| N° 308 | 300 x 292 x 0,40 | N° 086 | 197 x 185 x 0,60 | N° 324 | 340 x 324 x 0,80 |
| N° 309 | 303 x 295 x 0,40 | N° 087 | 202 x 190 x 0,60 | N° 166 | 373 x 357 x 0,80 |
| N° 040 | 313 x 305 x 0,40 | N° 088 | 207 x 195 x 0,60 | | |
| | | N° 089 | 212 x 200 x 0,60 | SECTION 0.90 | |
| | | N° 090 | 217 x 205 x 0,60 | N° 325 | 210 x 192 x 0,90 |
| | | N° 091 | 222 x 210 x 0,60 | N° 326 | 240 x 222 x 0,90 |
| | | N° 092 | 227 x 215 x 0,60 | N° 327 | 289 x 271 x 0,90 |
| | | | | N° 167 | 311 x 293 x 0,90 |
| | | | | N° 328 | 316 x 298 x 0,90 |
| | | | | N° 168 | 318 x 300 x 0,90 |
| | | | | N° 169 | 328 x 310 x 0,90 |
| | | | | N° 329 | 324 x 306 x 0,90 |
| | | | | N° 330 | 332 x 314 x 0,90 |
| | | | | N° 170 | 341 x 323 x 0,90 |
| | | | | N° 331 | 373 x 355 x 0,90 |
| | | | | SECTION 1.00 | |
| | | | | N° 332 | 130 x 110 x 1,00 |
| | | | | N° 333 | 210 x 190 x 1,00 |
| | | | | N° 334 | 295 x 275 x 1,00 |
| | | | | N° 335 | 310 x 290 x 1,00 |
| | | | | N° 336 | 317,5 x 297,5 x 1,00 |
| | | | | N° 337 | 335 x 315 x 1,00 |
| | | | | N° 338 | 380 x 360 x 1,00 |

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 €** 528,70F



NOUVEAU

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



NOUVEAU



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

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 Ø extérieur x Ø intérieur

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



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 : 3

Dorée : réf 6703 11 045
Catégorie de prix : 4



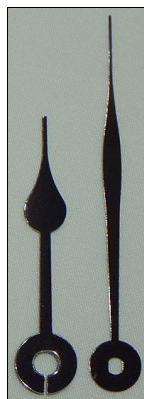
L 33/26 mm

Noire : réf 6703 10 033
Catégorie de prix : 1

Blanche : réf 6703 12 033
Catégorie de prix : 2

AIGUILLES METAL LOUIS XV

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

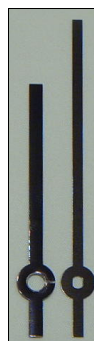


GRAND MODELE

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

TROTTEUSES CENTRALES METAL



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

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 F |
| 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

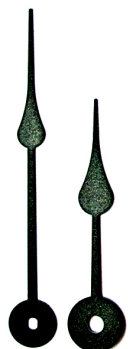
05/04

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

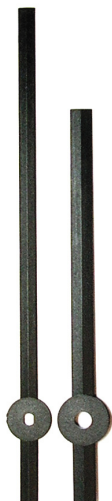
Pas de possibilité de montage de
trotteuse centrale

(aiguille des minutes fermée)

Noire : réf 6704 10 036

les 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 %**

Les aiguilles plastique
sont vendues par 100 paires
ou multiples de 100 paires
d'une même référence

TROTTEUSES CENTRALES PLASTIQUE



N°1 - Longueur 78 mm

Noire réf 6704 50 078 les 100 23.00 € 150.87 F

N°2 - Longueur 60 mm

Noire 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 |
| arabes dorés | réf 6720 151 10 |
| romains noirs | réf 6720 160 10 |
| romains dorés | réf 6720 150 10 |

les 2 jeux identiques
les 20 jeux identiques
les 200 jeux identiques

2.10 € 13.78 F
REMISE 30 %
REMISE 40 %

Hauteur 16 mm

| | |
|---------------|-----------------|
| arabes noirs | réf 6720 161 16 |
| arabes dorés | réf 6720 151 16 |
| romains noirs | réf 6720 160 16 |
| romains dorés | réf 6720 150 16 |

le jeu
les 10 jeux identiques
les 100 jeux identiques

1.80 € 11.81 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %

Hauteur 21 mm

| | |
|---------------|-----------------|
| arabes noirs | réf 6720 161 21 |
| arabes dorés | réf 6720 151 21 |
| romains noirs | réf 6720 160 21 |
| romains dorés | réf 6720 150 21 |

le jeu
les 10 jeux identiques
les 100 jeux identiques

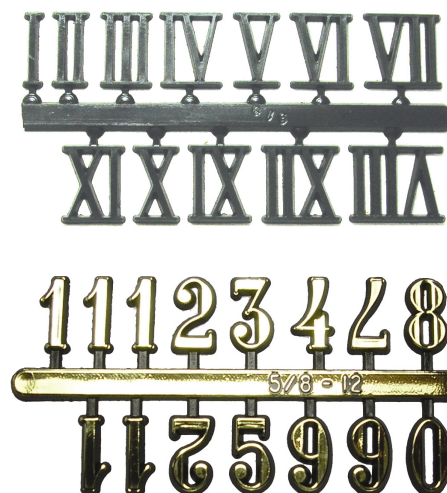
2.10 € 13.78 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %

Hauteur 25 mm

| | |
|---------------|-----------------|
| arabes noirs | réf 6720 161 25 |
| arabes dorés | réf 6720 151 25 |
| romains noirs | réf 6720 160 25 |
| romains dorés | réf 6720 150 25 |

le jeu
les 10 jeux identiques
les 100 jeux identiques

2.10 € 13.78 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %



JEU DE 4 CHIFFRES PLASTIQUES 3 - 6 - 9 - 12 ET 8 POINTS

Hauteur 16 mm

| | |
|---------------|-----------------|
| arabes noirs | réf 6720 261 16 |
| arabes dorés | réf 6720 251 16 |
| romains noirs | réf 6720 260 16 |
| romains dorés | réf 6720 250 16 |

le jeu
les 10 jeux identiques
les 100 jeux identiques

1.40 € 9.18 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %

Hauteur 25 mm

| | |
|---------------|-----------------|
| romains noirs | réf 6720 260 25 |
| romains dorés | réf 6720 250 25 |

le jeu
les 10 jeux identiques
les 100 jeux identiques

1.70 € 11.15 F
REMISE 10 %
REMISE 20 %



JEU DE 4 CHIFFRES PLASTIQUES 3 - 6 - 9 - 12 ET 8 POINTS

Hauteur 10 mm

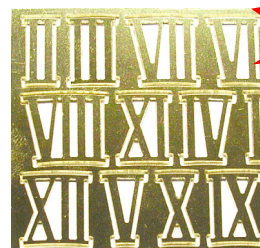
| | |
|---------------|-----------------|
| arabes noirs | réf 6720 361 10 |
| arabes dorés | réf 6720 351 10 |
| romains noirs | réf 6720 360 10 |
| romains dorés | réf 6720 350 10 |

les 6 jeux identiques
les 60 jeux identiques
les 600 jeux identiques

2.10 € 13.78 F
REMISE 30 %
REMISE 40 %

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 %

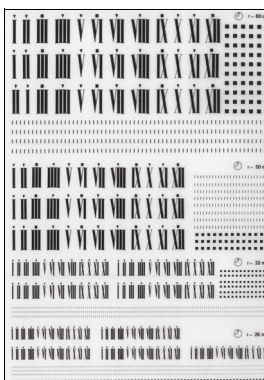
CHIFFRES TRANSFERT POUR PENDULES

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

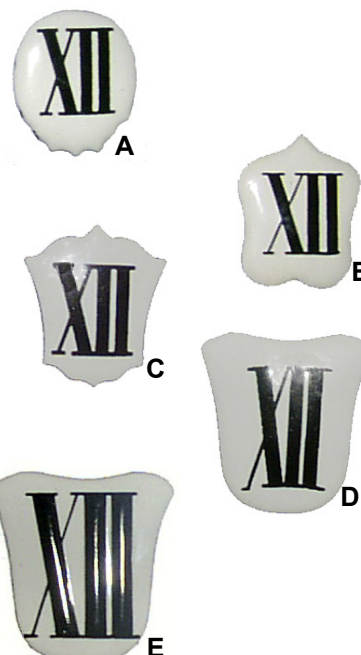
| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|
| Hauteur 17 mm - chiffre 13 mm | réf 6720 050 17 | le jeu | 1,80 € | 11,81 F |
| | | les 10 jeux | REMISE 25 % | |
| | | les 100 jeux | REMISE 40 % | |
| Hauteur 30 mm - chiffre 19 mm | réf 6720 100 30 | le jeu | 2,70 € | 17,71 F |
| | | les 10 jeux | REMISE 25 % | |
| | | les 100 jeux | REMISE 40 % | |



CARTOUCHES EMAIL

JEU DE 12 CARTOUCHES EMAIL BLANC SERIGRAPHIE NOIRE

| | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------|
| A - Hauteur 27 mm - chiffre 16 mm <i>Peut être utilisé avec le support laiton modèle nœud ci-dessous</i> | réf 6720 500 27 | le jeu | 26,40 € | 173,17 F |
| | | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | | les 10 jeux | REMISE 20 % | |
| B - Hauteur 28 mm - chiffre 15 mm | réf 6720 500 28 | le jeu | 24,60 € | 161,37 F |
| | | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | | les 10 jeux | REMISE 20 % | |
| C - Hauteur 29 mm - chiffre 16 mm | réf 6720 500 29 | le jeu | 24,60 € | 161,37 F |
| | | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | | les 10 jeux | REMISE 20 % | |
| D - Hauteur 38 mm - chiffre 26 mm | réf 6720 500 38 | le jeu | 26,60 € | 174,48 F |
| | | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | | les 10 jeux | 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 nœud :

| | | | |
|--|-------------|-------------|---------|
| Pour cartouches émail hauteur 27 mm réf 672 050 127 | le jeu | 14,10 € | 92,49 F |
| | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | les 10 jeux | REMISE 20 % | |

Modèle écusson :

| | | | |
|---|-------------|-------------|---------|
| Pour cartouche émail hauteur 28 mm réf 672 050 128 | le jeu | 13,20 € | 86,59 F |
| | les 5 jeux | REMISE 10 % | |
| | les 10 jeux | REMISE 20 % | |



DISQUES DE POSITIONNEMENT DE CHIFFRES

Permet de positionner les chiffres et les index de minuterie lors de la réalisation de cadrans

| | |
|---|------------------------|
| 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

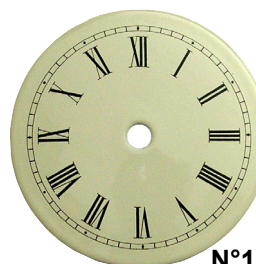
| | | | | |
|----------|-----------------|----------|--------|---------|
| Ø 175 mm | réf 671 507 175 | la pièce | 9.10 € | 59.69 F |
|----------|-----------------|----------|--------|---------|



CADRANS DE PENDULE EMAIL VERITABLE

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



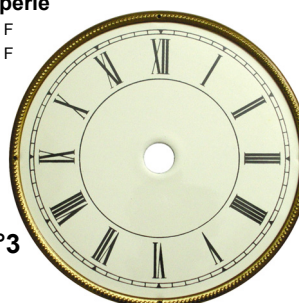
N°2

N°2 - Cadran émail fleuri polychrome chiffres arabes noirs (légèrement bombé)

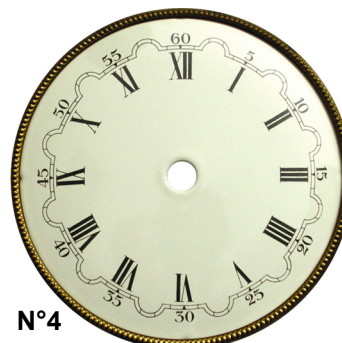
| | | | | | |
|--------------|----------|-----------------|----------|---------|----------|
| Crème | Ø 83 mm | réf 671 533 083 | la pièce | 16.80 € | 110.20 F |
| | Ø 100 mm | réf 671 533 100 | la pièce | 23.30 € | 152.84 F |

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 |



N°3



N°4

FRAISE CLOCHE DIAMANTEE

Pour percer les cadrans émail
Ø de perçage 10 mm
Ø de la tige 3 mm



Voir page 13/19

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

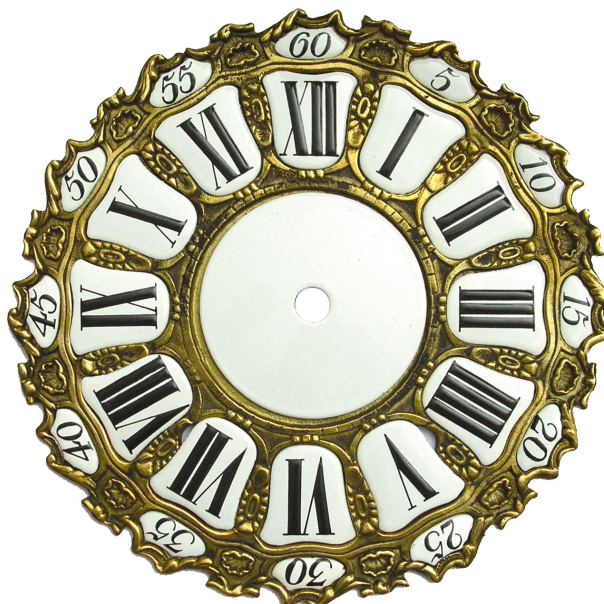
[voir page 67/3](#)

Cartouches émail relief heures

Hauteur 38 mm

Le jeu de 12

[voir page 67/3](#)



HORLOGERIE - CADRANS

Prix HT - TVA en sus

Les cadrans 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'émail 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

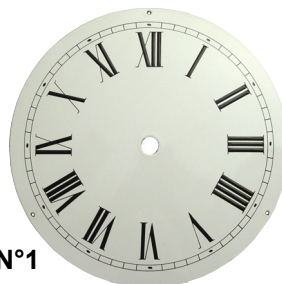
Chiffres sérigraphiés

| | | | | |
|---------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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°1



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 - 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°3



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 |

N°4



CADRANS DE TABLEAU DE MOREZ ET OEIL DE BOEUF

N°5 - Jeu de 3 cadrans plats en papier chiffres romains

| | | | | |
|---------|-----------------|-------------|---------------|---------|
| Ø 24 cm | réf 671 563 240 | le jeu de 3 | 3.40 € | 22.30 F |
|---------|-----------------|-------------|---------------|---------|

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 |
|---------|-----------------|-------------------|----------------|----------|

Pour le collage des cartouches et des supports laiton

Voir colles époxy type Araldite ou Structalit page 23/1 et suivantes

N°5 - 6



N°7



N°8



FRAISE CLOCHE DIAMANTÉE

Pour percer les cadrans 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



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

HORLOGERIE - AIGUILLES PENDULES DE PARIS

Prix HT - TVA en sus

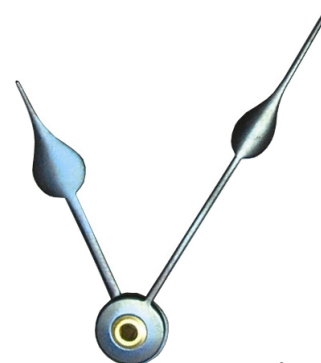
AIGUILLES PENDULE DE PARIS

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.

par 3 paires
identiques
REMISE 10 %

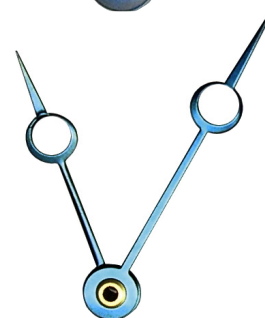
POIRE

| | | | | | |
|---------------------|------------|---------|----------|---------------|---------|
| 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 |



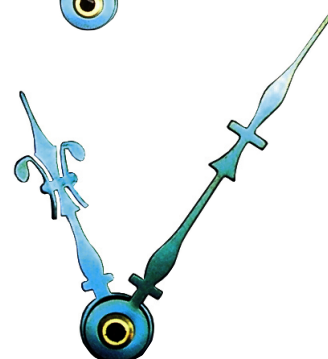
BREGUET

| | | | | | |
|-----------------|------------|---------|----------|---------------|---------|
| 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 |



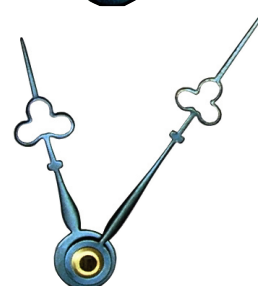
RENAISSANCE

| | | | | | |
|-----------------|------------|---------|----------|---------------|---------|
| 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 |
| 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 |
| réf 670 051 056 (*) | laiton estampé | L 56/40 | la paire | 16.30 € | 106.92 F |
| réf 670 051 065 | laiton estampé | L 65/43 | la paire | 15.60 € | 102.33 F |
| réf 670 051 075 | laiton estampé | L 75/53 | la paire | 15.60 € | 102.33 F |

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

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



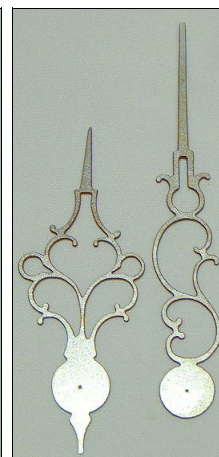
Réf 6702 08 113
Laiton
N° 8
L 113/82 mm
La paire 12,10 €
79,37 F



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

HORLOGERIE - PENDULERIE

Prix HT - TVA en sus

AIGUILLES REGULATEUR

Les dimensions sont données du centre du trou à la pointe de l'aiguille



Réf 6701 10 065
Acier vieilli
Livré sans canon
L 65/53 mm
La paire **7,90 €**
51,82 F



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 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

AIGUILLES TABLEAU



Livrées avec canons
BREGUET
Acier
Réf 6702 15 501
L 101/80 mm
La paire **13,00 €**
85,27 F



Minute : carré 2 mm
POIRE
Acier
Réf 6702 16 518
L 118/83 mm
La paire **10,50 €**
68,88 F



Heure : rond 4 mm
POIRE à contrepoids
Acier
Réf 6702 17 510
L 110/83 mm
La paire **10,50 €**
68,88 F
Réf 6702 17 545
L 145/106 mm
La paire **14,20 €**
93,15 F

ŒILLETS DE PENDULE

Assortiment de 12 œillets 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 œillets laiton Ø 12 mm
Réf 6755 00 106 l'assortiment **5,80 €** 38,05 F

CARRÉS 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 €** 23,61 F
Qualité courante réf 6730 00 200 les 6 **4,60 €** 30,17 F

RONDELLES D'ARRET POUR CROCHETS

Réf 6730 00 500 les 6 **4,90 €** 32,14 F

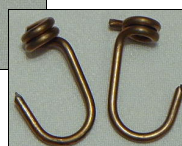
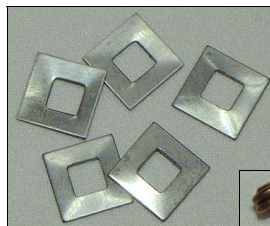
MARTEAUX DE SONNERIE en laiton

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



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

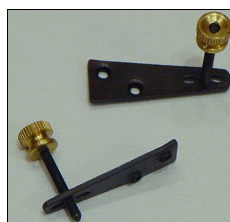


COURONNE DE BARILLET FFR

En laiton - à chasser - 98 dents

Ø extérieur 52,10 mm - Ø intérieur 47,10 mm

La couronne réf 6755 00 500 **14,50 €** 95,11 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

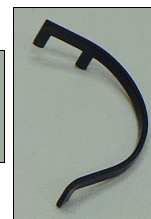
réf 6755 00 300 la pièce **4,30 €** 28,21 F

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

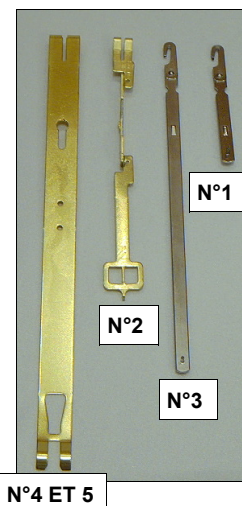
N°1 L 49 mm réf 6750 00 501 la pièce **2,50 €** 16,40 F

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

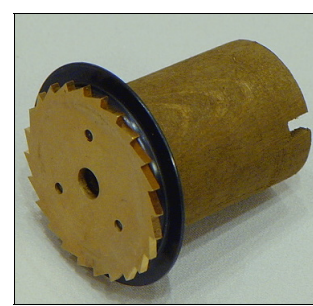
BALANCIER PENDULE DE PARQUET

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



MOYEU BOIS

Pour barillets de comtoises moderne et ancienne

Forme cônica 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 barillets plastiques cassés

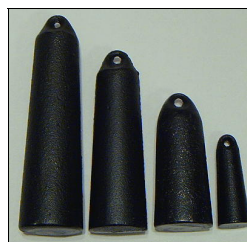
Réf 6750 00 181 la pièce **16,00 €** 104,95 F

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

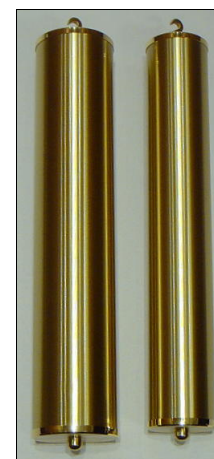
Forme et couleur suivant approvisionnements (voir photo)

| | | | | | |
|-------|---------|-----------------|----------|---------------|---------|
| 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 cônica

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 € | 74,78 F |
| 205 mm | 183 mm | réf 671 600 102 | la pièce | 17,20 € | 112,82 F |
| 206 mm | 180 mm | réf 671 600 103 | la pièce | 12,90 € | 84,62 F |
| 222 mm | 199 mm | réf 671 600 104 | la pièce | 26,10 € | 171,20 F |
| 250 mm | 224 mm | réf 671 600 105 | la pièce | 24,00 € | 157,43 F |
| 270 mm | 195 mm | réf 671 600 106 | la pièce | 36,30 € | 238,11 F |
| 270 mm | 220 mm | réf 671 600 107 | la pièce | 36,30 € | 238,11 F |
| 285 mm | 230 mm | réf 671 600 108 | la pièce | 42,40 € | 278,13 F |
| 300 mm | 253 mm | réf 671 600 109 | la pièce | 36,30 € | 238,11 F |



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 |
| Ø 55 mm | réf 676 202 055 | 9,10 € | 59,69 F |

Par 3 identiques REMISE 10 %

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 | | | | |

REMISE 5 %
Par 3 timbres identiques

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 70 mm | réf 676 207 070 | 14,80 € | 97,08 F |
| Ø 80 mm | réf 676 207 080 | 14,80 € | 97,08 F |
| Ø 95 mm | réf 676 207 095 | 14,80 € | 97,08 F |
| Ø 110 mm | réf 676 207 110 | 14,50 € | 95,11 F |
| Ø 120 mm | réf 676 207 120 | 22,80 € | 149,56 F |
| Ø 135 mm | réf 676 207 135 | 23,70 € | 155,46 F |
| Ø 145 mm | réf 676 207 145 | 28,60 € | 187,60 F |

AIRAIN

| | | | |
|----------|-----------------|---------|----------|
| Ø 55 mm | réf 676 208 055 | 16,30 € | 106,92 F |
| Ø 70 mm | réf 676 208 070 | 17,10 € | 112,17 F |
| Ø 80 mm | réf 676 208 080 | 17,10 € | 112,17 F |
| Ø 95 mm | réf 676 208 095 | 17,10 € | 112,17 F |
| Ø 110 mm | réf 676 208 110 | 16,80 € | 110,20 F |
| Ø 120 mm | réf 676 208 120 | 26,60 € | 174,48 F |
| Ø 135 mm | réf 676 208 135 | 28,50 € | 186,95 F |
| Ø 145 mm | réf 676 208 145 | 34,60 € | 226,96 F |

REMISE 5 %
Par 3 timbres identiques

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 120 mm | réf 6738 00 120 | 4,00 € | 26,24 F |
| Ø 100 mm | réf 6738 00 100 | 3,20 € | 20,99 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 |



01/05

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 |
| 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 | |

REMISE 5 % PAR 3 IDENTIQUES
 REMISE 10 % PAR 6 IDENTIQUES
 REMISE 15 % PAR 12 IDENTIQUES



| | | | |
|-----------------|----|------|----------|
| Réf 6725 050 09 | 9 | 4,20 | |
| Réf 6725 050 10 | 10 | 4,30 | la pièce |
| Réf 6725 050 11 | 11 | 4,50 | |
| Réf 6725 050 12 | 12 | 4,70 | |
| Réf 6725 050 13 | 13 | 5,00 | la pièce |
| Réf 6725 050 14 | 14 | 5,40 | |
| Réf 6725 050 15 | 15 | 5,70 | la pièce |
| Réf 6725 050 16 | 16 | 5,90 | |

3,70 € 24,27 F

4,00 € 26,24 F

4,50 € 29,52 F

6,00 € 39,36 F



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 |
| Réf 6725 100 11 | 11 | 4,50 | la pièce |
| Réf 6725 100 12 | 12 | 4,70 | |
| Réf 6725 100 13 | 13 | 5,00 | la pièce |
| Réf 6725 100 14 | 14 | 5,40 | |
| Réf 6725 100 15 | 15 | 5,70 | la pièce |
| Réf 6725 100 16 | 16 | 5,90 | |

REMISE 5 % PAR 3 IDENTIQUES
 REMISE 10 % PAR 6 IDENTIQUES
 REMISE 15 % PAR 12 IDENTIQUES



4,20 € 27,55 F

4,30 € 28,21 F

4,50 € 29,52 F

6,00 € 39,36 F



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 |
| Réf 6725 151 35 | 3,50 | |
| Réf 6725 151 40 | 4,00 | |

13,70 € 89,87 F



CLES PAPILLON

| | Numéro | Côté du carré en mm (*) |
|-----------------|--------|-------------------------|
| Réf 6725 250 30 | 3/0 | 1,75 |
| Réf 6725 250 20 | 2/0 | 2,00 |
| Réf 6725 250 00 | 0 | 2,25 |
| Réf 6725 250 01 | 1 | 2,50 |
| Réf 6725 250 02 | 2 | 2,75 |
| Réf 6725 250 03 | 3 | 3,00 |
| Réf 6725 250 04 | 4 | 3,25 |
| Réf 6725 250 05 | 5 | 3,50 |
| Réf 6725 250 06 | 6 | 3,75 |
| Réf 6725 250 07 | 7 | 4,00 |

| | Numéro | Côté du carré en mm (*) |
|-----------------|--------|-------------------------|
| Réf 6725 250 08 | 8 | 4,25 |
| Réf 6725 250 09 | 9 | 4,50 |
| Réf 6725 250 10 | 10 | 4,75 |
| Réf 6725 250 11 | 11 | 5,00 |
| Réf 6725 250 12 | 12 | 5,25 |
| Réf 6725 250 13 | 13 | 5,50 |
| Réf 6725 250 14 | 14 | 5,75 |
| Réf 6725 250 15 | 15 | 6,00 |
| Réf 6725 250 16 | 16 | 6,25 |

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



HORLOGERIE - BALANCIERS DE PENDULE

Prix HT - TVA en sus

BALANCIERS ESTAMPES



VASQUE

Réf 6705 20 010



PANIER FLEURI

Réf 6705 20 020



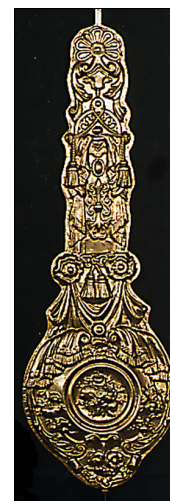
BLE RAISIN

Réf 6705 20 030



MACARON

Réf 6705 20 040



POMPON

Réf 6705 20 050

Balançiers 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 F

Tige 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 |

par 3 identiques
REMISE 10 %

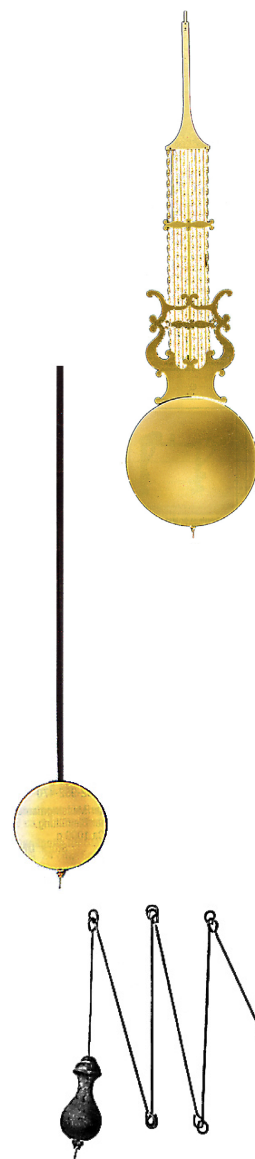
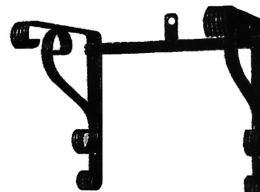
Écrou de tige pliante, le sachet de 3 réf 6705 03 998 **3,10 €** 20,33 F

BALANCIERS POIRE AVEC « CHAÎNE D'ARPEUTEUR »

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

| | | | | | | |
|----------|----------|---------|-------------|-----------------|----------------|----------|
| Modèle A | L 142 mm | Ø 63 mm | Poids 75 g | réf 670 520 142 | 17,20 € | 112,82 F |
| | L 180 mm | Ø 63 mm | Poids 78 g | réf 670 520 180 | 17,70 € | 116,10 F |
| | L 236 mm | Ø 63 mm | Poids 80 g | réf 670 520 236 | 18,40 € | 120,70 F |
| Modèle B | L 250 mm | Ø 80 mm | Poids 100 g | réf 670 520 250 | 18,90 € | 123,98 F |
| | L 305 mm | Ø 80 mm | Poids 115 g | réf 670 520 305 | 19,30 € | 126,60 F |
| | L 370 mm | Ø 80 mm | Poids 118 g | réf 670 520 370 | 20,20 € | 132,50 F |

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

BALANCIER PENDULE DE PARIS

Crochet laiton - Tige acier longueur 23 cm

| | | | | | |
|-----|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| N°1 | lentille laiton Ø 35 mm | Poids total 75 g | réf 670 500 001 | 7,40 € | 48,54 F |
| N°2 | lentille laiton Ø 38 mm | Poids total 100 g | réf 670 500 002 | 7,80 € | 51,16 F |
| | | | par 3 identiques | remise 5% | |
| | | | par 6 identiques | remise 10% | |
| | | | par 12 identiques | remise 15% | |

Crochet seul réf 670 500 009 le sachet de 3 **4,70 €** 30,83 F

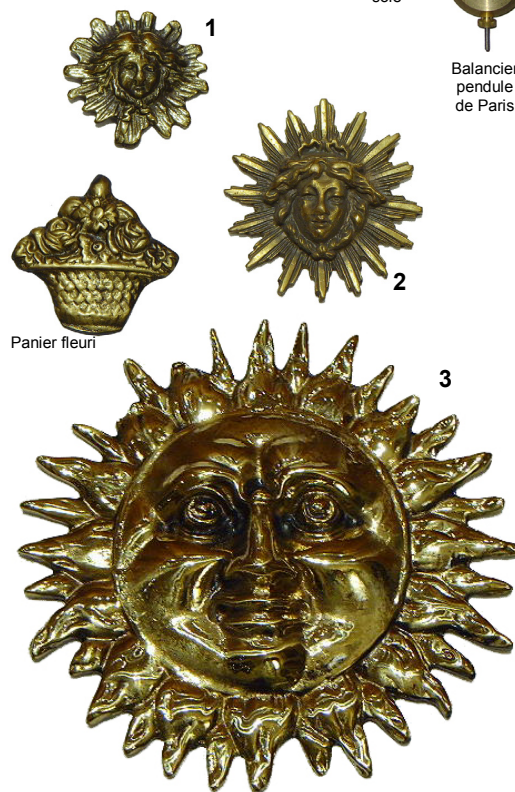
TETE DE BALANCIER DE PENDULE DE PARIS

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 FAigle 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 cadrans 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

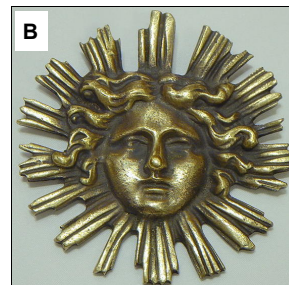
Diamètre 63 mm poids 50 g

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

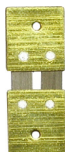
Prix HT - TVA en sus

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



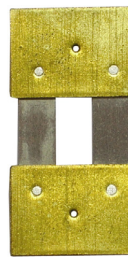
N°18
réf 677 000 018
épaisseur 0.07



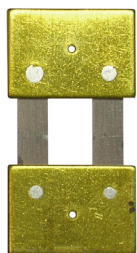
N°19
réf 677 000 019
épaisseur 0.07



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



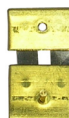
N°103
réf 677 000 103
épaisseur 0.10



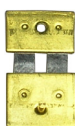
N°104
réf 677 000 104
épaisseur 0.10



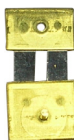
N°105
réf 677 000 105
épaisseur 0.06



N°106
réf 677 000 106
épaisseur 0.04



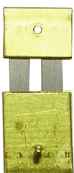
N°107
réf 677 000 107
épaisseur 0.05



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

HORLOGERIE - SUSPENSIONS DE PENDULE / 400 JOURS

Prix HT - TVA en sus

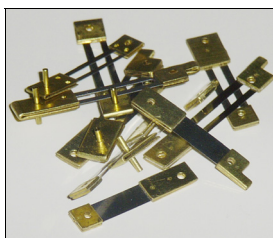
ASSORTIMENTS DE SUSPENSIONS

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

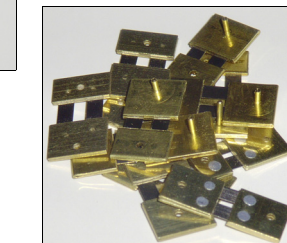
réf 677 009 004 l'assortiment **39,60 €** 259,76 F

Assortiment N° 5 : 114 suspensions présentées en coffret plastique

6 pièces des références N° 19/20/101/102 (suspensions Brocot) et N° 15

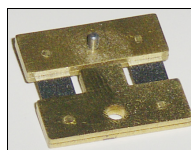
3 pièces de toutes les autres références (sauf les N° 22/23)

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

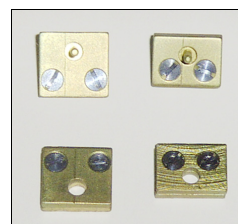
Hauteur 20 mm - Largeur 8 mm - entraxe 12 mm - épaisseur lame 0,05 mm

réf 677 009 205 la pièce **9,80 €** 64,28 F

SUSPENSION 400 JOURS : PIECES DETACHEES

PLAQUES SEULES

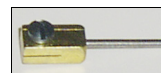
Vendues par 2 paires de plaques

réf 677 100 130 les 2 paires **16,40 €** 107,58 F

ENTRAINEURS POUR 400 JOURS MECANIKES

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

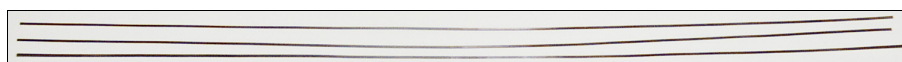
ép 0,06 réf 677 100 106

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

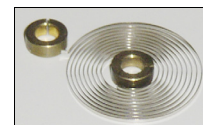
les 3 lames identiques **6,00 €** 39,36 F

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 FSpiral plat Haller - Ø 17 mm réf 677 009 202 la pièce **6,00 €** 39,36 F

HORLOGERIE - SUSPENSIONS 400 JOURS

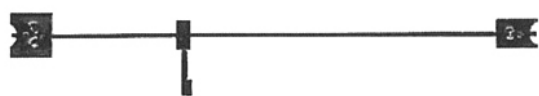
Prix HT - TVA en sus

SUSPENSIONS 400 JOURS

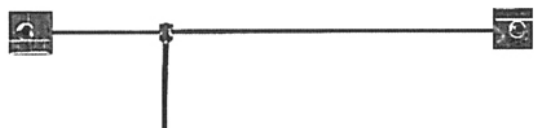
Toutes les suspensions sont présentées en **TAILLE REELLE** vous pouvez donc positionner votre suspension sur le modèle

La longueur de la suspension «L» est mesurée entre les deux axes des trous de goupilles

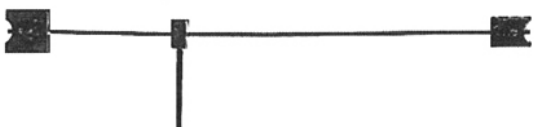
L'épaisseur «e» indiquée pour chaque suspension correspond à l'épaisseur de la lame ressort



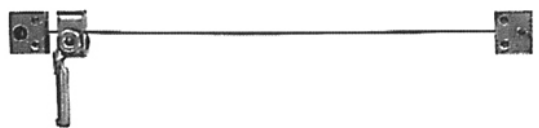
N° 1 HERMLE 2300 007
L 64 mm - e 0,03 mm
réf 6771 000 01 la pièce **4,90 €** 32,14 F



N° 2 HERMLE FHS 977/2B
L 65 mm - e 0,04 mm
réf 6771 000 02 la pièce **4,90 €** 32,14 F



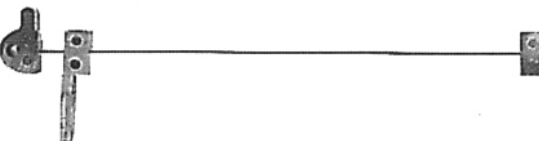
N° 3 HERMLE FHS 2300 005/6
L 65 mm - e 0,04 mm
réf 6771 000 03 la pièce **4,90 €** 32,14 F



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

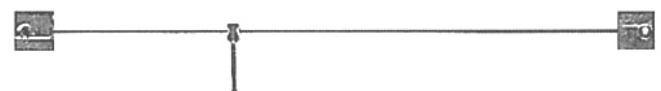
SUSPENSIONS 400 JOURS



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



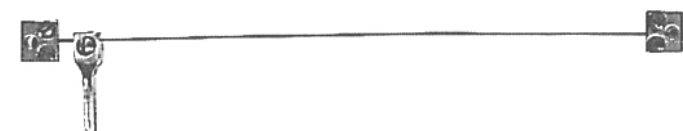
N° 12 HERMLE 987
L 82 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 12 la pièce **4,90 €** 32,14 F



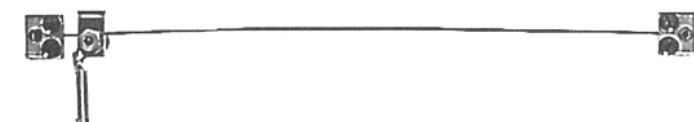
N° 13 KERN ELECTRIQUE/QUARTZ MINIATURE
300 QM 10 - L 82 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 13 la pièce **18,40 €** 120,70 F



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



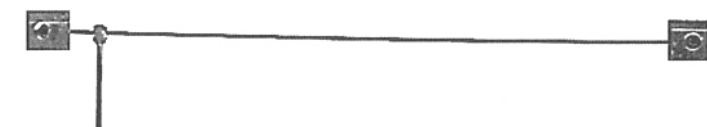
N° 15 KERN MECANIQUE MINIATURE 300 AM 10 A
L 85 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 15 la pièce **18,40 €** 120,70 F



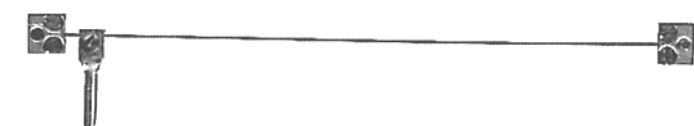
N° 16 HALLER HASI MINIATURE
L 86 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 16 la pièce **10,60 €** 69,53 F



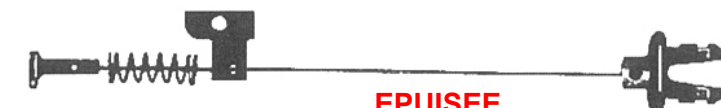
N° 17 HERMLE FHS 967
L 86 mm - e 0,09 mm
réf 6771 000 17 la pièce **4,90 €** 32,14 F



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



EPUISÉE

N° 20 KUNDO QUARTZ JUNIOR NOUVELLE
L 91 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 20 **EPUISÉE**



EPUISÉE

N° 21 KUNDO ELECTRIQUE JUNIOR
L 93 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 21 **EPUISÉE**

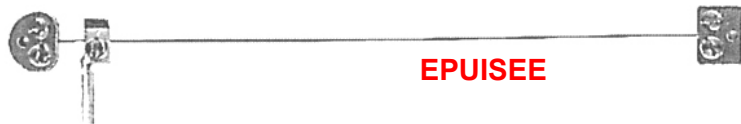
HORLOGERIE - SUSPENSIONS 400 JOURS

Prix HT - TVA en sus

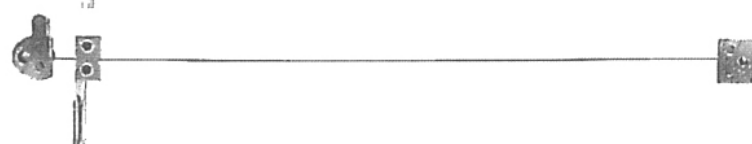
SUSPENSIONS 400 JOURS



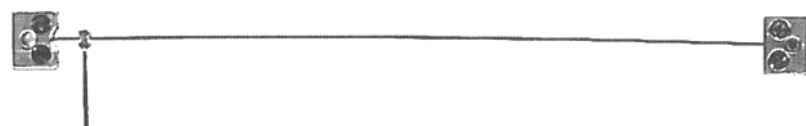
N° 22 KUNDO QUARTZ JUNIOR ANCIENNE
L 93 mm - e 0,06 mm
réf 6771 000 22 la pièce 10,60 € 69,53 F



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



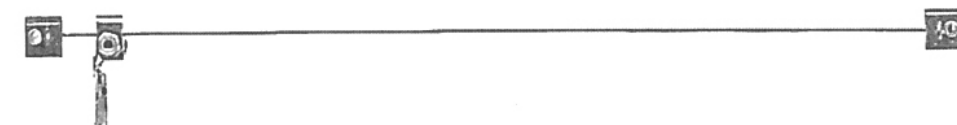
N° 26 KERN ELECTRIQUE/QUARTZ STANDARD
500 QS 10 - L 103 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 26 la pièce 18,40 € 120,70 F



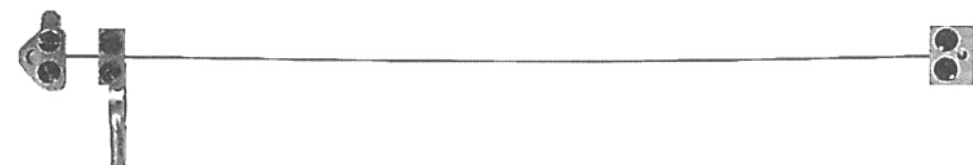
N° 27 KUNDO QUARTZ STANDARD NOUVELLE
L 106 mm - e 0,05 mm
réf 6771 000 27 EPUISEE



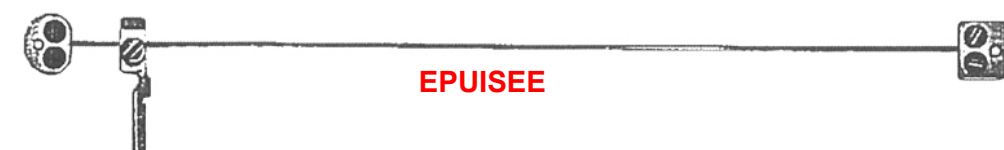
N° 28 KUNDO ELECTRONIQUE
STANDARD
L 112 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 28 la pièce EPUISEE



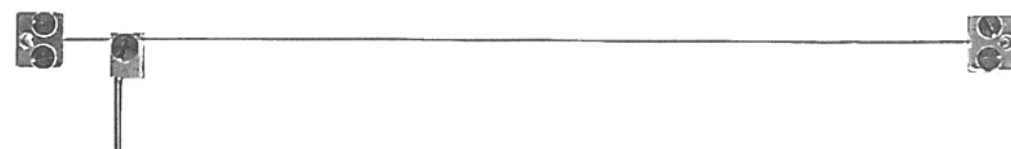
N° 29 HALLER HASI STANDARD
L 121 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 29 la pièce 10,60 € 69,53 F



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



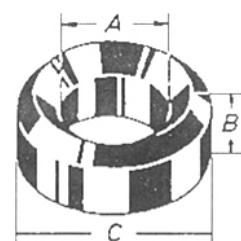
N° 32 KERN MECANIQUE
STANDARD 500 S 10
L 128 mm - e 0,08 mm
réf 6771 000 32 la pièce 18,40 € 120,70 F

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 | 2,40 € 15,74 F | 10,80 € 70,84 F | 2,80 € 18,37 F | 13,10 € 85,93 F |
| 2 | | | 2,60 € 17,05 F | 10,90 € 71,50 F |
| 3 | | | 3,20 € 20,99 F | 14,90 € 97,74 F |
| 4 | 3,50 € 22,96 F | 19,70 € 129,22 F | 3,20 € 20,99 F | 14,90 € 97,74 F |
| 5 | | | 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 |

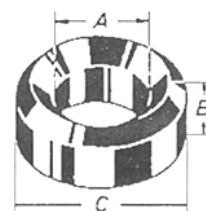
| N° du tube | Ø intérieur A en mm | Hauteur B en mm | Ø extérieur C en mm | Alésoir correspondant | Catégorie de prix |
|------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| B 8 | 0,80 | 1,5 | 2,5 | 16 | 2 |
| B 40 | 0,85 | 2,0 | 2,5 | 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 |

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 | 2,40 15,74 F | 10,80 70,84 F | 2,80 18,37 F | 13,10 85,93 F |
| 2 | | | 2,60 17,05 F | 10,90 71,50 F |
| 3 | | | 3,20 20,99 F | 14,90 97,74 F |
| 4 | 3,50 22,96 F | 19,70 129,22 F | 3,20 20,99 F | 14,90 97,74 F |
| 5 | | | 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 | Alésor 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 | Alésor 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

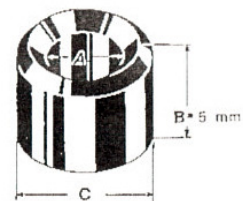
Prix HT - TVA en sus

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'ENCLIQUETAGE

Prix HT - TVA en sus

GOUPILLES POUR REVEILS ET PENDULES

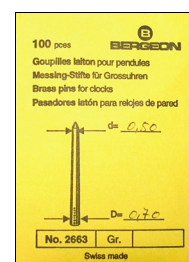
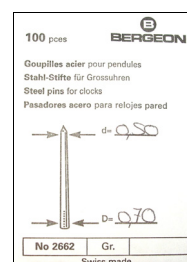
DIMENSIONS DES GOUPILLES

| 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

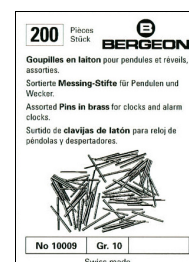


Assortiment de 200 goupilles acier

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

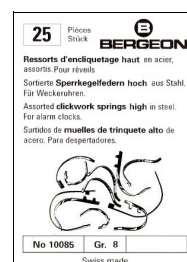
VOIR PAGE 69/4



RESSORTS D'ENCLIQUETAGE

Assortiment de 25 ressorts d'encliquetage

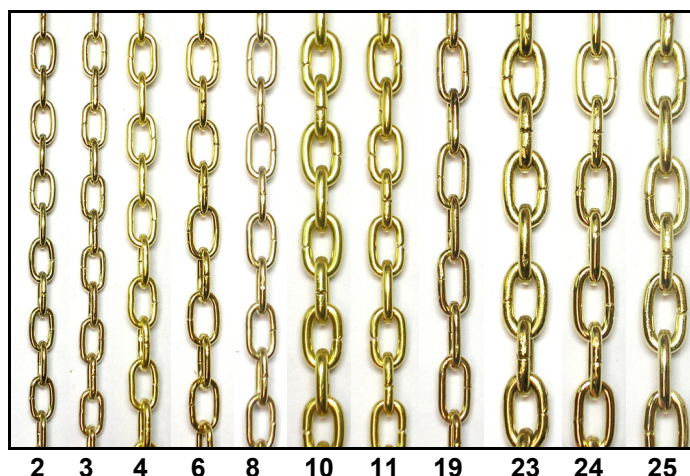
VOIR PAGE 69/5



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

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------|---------|
| En plastique blanc avec canon laiton | | | | |
| 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 |



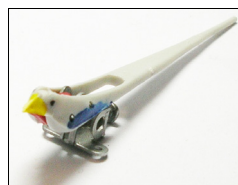
CHIFFRES DE COUCOU

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 DE COUCOU

La hauteur est mesurée sous le soufflet

Soufflet standard (le plus couramment utilisé) : sortie du son sur le côté

| | | | | |
|-------|-----------------|----------|----------------|---------|
| 7 cm | réf 676 800 070 | la paire | 6.80 € | 44.61 F |
| 8 cm | réf 676 800 080 | la paire | 7.10 € | 46.57 F |
| 10 cm | réf 676 800 100 | la paire | 7.60 € | 49.85 F |
| 12 cm | réf 676 800 120 | la paire | 7.90 € | 51.82 F |
| 14 cm | réf 676 800 140 | la paire | 12.50 € | 81.99 F |
| 16 cm | réf 676 800 160 | la paire | 14.40 € | 94.46 F |

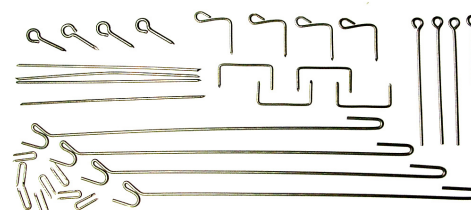
Soufflet arrière : sortie du son sur l'arrière

| | | | | |
|---------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 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 |
| | | | | | | 16 | 42 | 0,40 | 1600 | 679 16 42 40 | 4 |
| 9 | 30 | 0,28 | 1250 | 679 09 30 28 | 2 | 16 | 43 | 0,40 | 1700 | 679 16 43 40 | 4 |
| 9 | 40 | 0,40 | 1500 | 679 09 40 40 | 3 | 16 | 45 | 0,35 | 2120 | 679 16 45 35 | 4 |
| | | | | | | 16 | 45 | 0,40 | 1700 | 679 16 45 40 | 4 |
| 10 | 20 | 0,20 | 600 | 679 10 20 20 | 1 | 16 | 45 | 0,45 | 1650 | 679 16 45 45 | 4 |
| 10 | 24 | 0,20 | 900 | 679 10 24 20 | 1 | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 17 | 30 | 0,30 | 1250 | 679 17 30 30 | 3 |
| 12 | 25 | 0,25 | 900 | 679 12 25 25 | 2 | 17 | 35 | 0,35 | 1400 | 679 17 35 35 | 3 |
| 12 | 30 | 0,30 | 1250 | 679 12 30 30 | 2 | 17 | 35 | 0,40 | 1150 | 679 17 35 40 | 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 |
| | | | | | | 17 | 45 | 0,45 | 1650 | 679 17 45 45 | 4 |
| 13 | 25 | 0,25 | 800 | 679 13 25 25 | 2 | | | | | | |
| 13 | 25 | 0,30 | 700 | 679 13 25 30 | 2 | 18 | 24 | 0,25 | 1000 | 679 18 24 25 | 2 |
| 13 | 30 | 0,28 | 1250 | 679 13 30 28 | 2 | 18 | 28 | 0,25 | 1150 | 679 18 28 25 | 3 |
| 13 | 30 | 0,40 | 1000 | 679 13 30 40 | 3 | 18 | 30 | 0,25 | 1350 | 679 18 30 25 | 3 |
| 13 | 32 | 0,50 | 760 | 679 13 32 50 | 4 | 18 | 30 | 0,28 | 1250 | 679 18 30 28 | 3 |
| 13 | 35 | 0,30 | 1450 | 679 13 35 30 | 2 | 18 | 30 | 0,30 | 1250 | 679 18 30 30 | 3 |
| | | | | | | 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 |
| 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 | | | | | | |
| 24 | 45 | 0,40 | 1800 | 679 24 45 40 | 5 | 27 | 41 | 0,50 | 1250 | 679 27 41 50 | 6 |
| 24 | 45 | 0,45 | 1700 | 679 24 45 45 | 5 | 27 | 45 | 0,45 | 1700 | 679 27 45 45 | 6 |
| 24 | 48 | 0,45 | 1800 | 679 24 48 45 | 6 | | | | | | |
| 24 | 50 | 0,40 | 2100 | 679 24 50 40 | 6 | 28 | 42 | 0,35 | 1800 | 679 28 42 35 | 6 |
| 24 | 50 | 0,45 | 2000 | 679 24 50 45 | 6 | 28 | 44 | 0,36 | 1800 | 679 28 44 36 | 6 |
| 24 | 50 | 0,50 | 1900 | 679 24 50 50 | 6 | 28 | 47 | 0,40 | 1800 | 679 28 47 40 | 6 |
| 24 | 55 | 0,50 | 2200 | 679 24 55 50 | 7 | 28 | 54 | 0,50 | 2300 | 679 28 54 50 | 8 |
| 24 | 65 | 0,40 | 3400 | 679 24 65 40 | 9 | 28 | 60 | 0,42 | 3000 | 679 28 60 42 | 9 |
| | | | | | | 28 | 60 | 0,45 | 3000 | 679 28 60 45 | 9 |
| 25 | 30 | 0,20 | 1400 | 679 25 30 20 | 5 | | | | | | |
| 25 | 30 | 0,30 | 1250 | 679 25 30 30 | 5 | 29 | 45 | 0,40 | 1700 | 679 29 45 40 | 7 |
| 25 | 35 | 0,35 | 1400 | 679 25 35 35 | 5 | 29 | 60 | 0,42 | 3200 | 679 29 60 42 | 9 |
| 25 | 38 | 0,32 | 1800 | 679 25 38 32 | 6 | | | | | | |
| 25 | 40 | 0,32 | 1700 | 679 25 40 32 | 6 | 30 | 45 | 0,50 | 1600 | 679 30 45 50 | 7 |
| 25 | 40 | 0,40 | 1550 | 679 25 40 40 | 6 | 30 | 47 | 0,45 | 1800 | 679 30 47 45 | 8 |
| 25 | 42 | 0,40 | 1600 | 679 25 42 40 | 6 | 30 | 48 | 0,40 | 1750 | 679 30 48 40 | 8 |
| 25 | 45 | 0,35 | 2000 | 679 25 45 35 | 6 | 30 | 60 | 0,42 | 3200 | 679 30 60 42 | 9 |
| 25 | 45 | 0,42 | 1700 | 679 25 45 42 | 6 | 30 | 65 | 0,42 | 3300 | 679 30 65 42 | 10 |
| 25 | 45 | 0,45 | 1700 | 679 25 45 45 | 6 | 30 | 65 | 0,55 | 3200 | 679 30 65 55 | 10 |
| 25 | 50 | 0,50 | 1900 | 679 25 50 50 | 7 | | | | | | |
| 25 | 55 | 0,50 | 2400 | 679 25 55 50 | 8 | 32 | 44 | 0,38 | 1850 | 679 32 44 38 | 10 |
| 25 | 60 | 0,45 | 3000 | 679 25 60 45 | 9 | 32 | 47 | 0,34 | 2200 | 679 32 47 34 | 10 |
| 25 | 65 | 0,50 | 3300 | 679 25 65 50 | 10 | | | | | | |

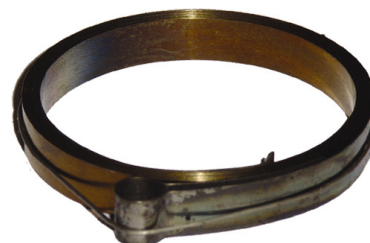
CATEGORIES DE PRIX

| | | | | | |
|---------------|---------------|---------|----------------|----------------|----------|
| 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.



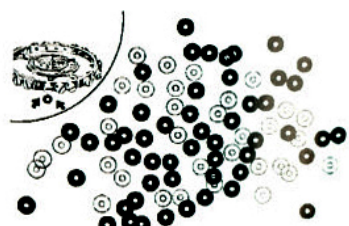
| | | |
|----------|--------|--|
| No 10038 | Gr. 10 | |
|----------|--------|--|

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.



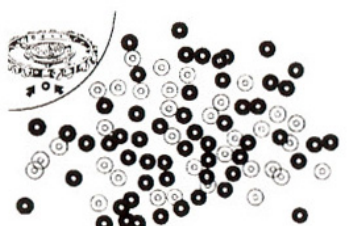
| | | |
|----------|-------|--|
| No 10105 | Gr. 1 | |
|----------|-------|--|

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 **Einpressteine** 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 trinquetes 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 trinquetes 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 cadrans 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 cadrans 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.



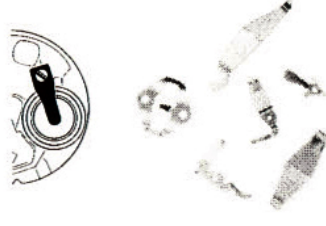
| | | |
|----------|--------|--|
| No 10222 | Gr. 42 | |
|----------|--------|--|

Swiss made

réf 699 000 222 **102,30 €** 671,04 F

25 Pièces Stück **BERGEON**

Brides de fixations de piles.
Batteriehafterfeder.
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

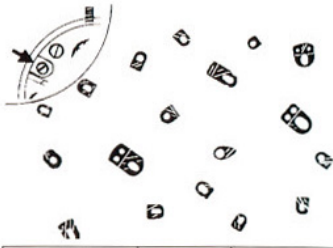
réf 699 000 221 **4,80 €** 31,49 F

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 Batteriehafterfeder.
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.
Tornillos 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

Pièces Stück **100** **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 polie, 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 nickleled, polished hard, for wrist and pocket watches. NHS standard.
Tornillos de pilares surtidos, largos y cortos, templados y niquelados, cabeza cónica, 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

50 Pièces
Stück **BERGEON**

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

200 Pièces
Stück **BERGEON**

Goupilles 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

200 Pièces
Stück **BERGEON**

Goupilles 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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

Goupilles de boîtes, assorties, en nickel.
Sortierte Messing-Schmierstifte.
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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

Goupilles de boîtes, assorties, en laiton.
Sortierte Messing-Schmierstifte.
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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

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

Pièces
Stück **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

24 Pièces
Stück **BERGEON**

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

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

25 Pièces
Stück **BERGEON**

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

10 Pièces
Stück **BERGEON**

3 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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

Bouchons 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

25 Pièces
Stück **BERGEON**

Ressorts d'encliquetage haut en acier,
assortis. Pour réveils
Sortierte **Sperrkegelfedern hoch** aus Stahl.
Für Weckeruhren.
Assorted **clickwork springs high** in steel.
For alarm clocks.
Surtidos de **muelles de trinquete alto** de
acero. Para despertadores.



| | | |
|----------|-------|--|
| No 10085 | Gr. 8 | |
|----------|-------|--|

Swiss made

réf 699 000 085 **13,10 €** 85,93 F

25 Pièces
Stück **BERGEON**

Ressorts d'encliquetage en acier, assortis.
Pour réveils
Sortierte **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

100 Pièces
Stück **BERGEON**

Canons pour aiguilles de pendule,
assorties. En laiton.
Sortierte **Röhre für Pendulenzeiger**.
Aus Messing.
Assorted **pipes for clocks hands**. In brass.
Cañones para agujas de péndolas, surti-
das. De latón.



| | | |
|----------|--------|--|
| No 10207 | Gr. 23 | |
|----------|--------|--|

Swiss made

réf 699 000 207 **86,20 €** 565,43 F

Pièces
Stück **20**

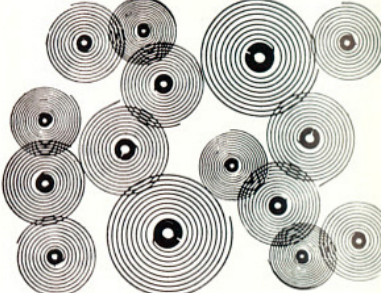
Axes de balanciers pour réveils
assortis
Wecker-Unruhwellen
assortiert
Assorted **balance-staffs for alarm-clocks**



réf 699 000 606 **18,30 €** 120,04 F

Pièces
Stück **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

Pièces
Stück **20**

Vis à cornet pour balanciers réveils, assorties.
Sortierte **Unruhsschrauben für Wecker**.
Balance screws assorted for alarm clocks.



réf 699 000 607 **18,30 €** 120,04 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

12

Pièces
Stück

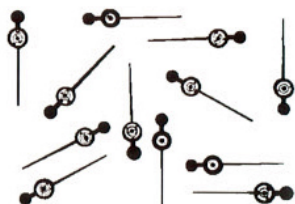
BERGEON

Aiguilles indicatrices de réveils, assorties.
Canon court.

Sortierte **Läutwerkzeiger**. Kurzesrohr.

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

25

Pièces
Stück

BERGEON

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 roscados surtidos para despertadores.
Dorados amarillo y rosa.



No 10152

Gr. 50

Swiss made

réf 699 000 152

14,40 €

94,46 F

Pièces
Stück 20

Boutons plastique de mise à l'heure
pour réveils quartz



réf 699 000 605

16,60 €

108,89 F

100

Pièces
Stück

BERGEON

Vis de pendules, acier et laiton, assorties.

Sortierte **Pendeluhrschrauben**, aus
Messing- und Stahl.

Assorted **screws** for clocks, in brass and steel.

Tornillos de reloj de péndolas, surtidos, de latón
y acero.



No 10014

Gr. 40

Swiss made

réf 699 000 014

11,50 €

75,44 F

100

Pièces
Stück

BERGEON

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 €

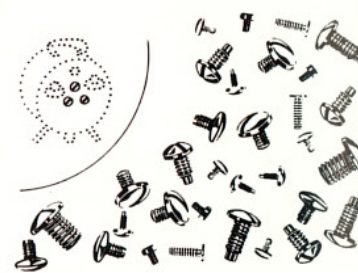
44,61 F

Pièces
Stück 20

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

100

Pièces
Stück

BERGEON

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

réf 699 000 089

6,00 €

39,36 F

100

Pièces
Stück

BERGEON

Bouts d'acier plats droits pour ressorts «fils»,
assortis.

Flache, gerade, Stahldrähte, für Draht-
Uhrenfedern, sortiert.

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

25

Pièces
Stück

BERGEON

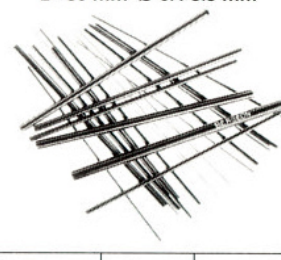
Acier à tampons, assorti, trempé, bleui.

Tamponstahl, gehärtet, blau, sortiert.

Plug steel, hardened, blued, assorted.

Hilos de acero, templados, azules, surtidos.

L = 80 mm Ø 0.4-3.5 mm



No 10104

Gr. 48

Swiss made

réf 699 000 104

16,20 €

106,27 F

HORLOGERIE - ASSORTIMENTS

Prix HT - TVA en sus

25

 Pièces
Stück

BERGEON

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

8

 Pièces
Stück

BERGEON

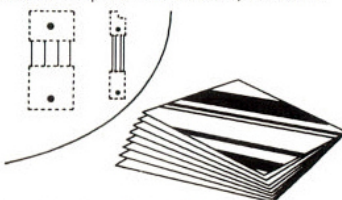
Planche d'acier à ressort pour suspensions de pendules. Epais. de 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.

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. Espesor 0.03-0.12 mm, 60x40 mm.



No 10073

Gr. 9

Swiss made

réf 699 000 073

23,20 €

152,18 F

288

 Pièces
Stück

BERGEON

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

100

 Pièces
Stück

BERGEON

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 cilindros, surtidos para relojes de bolsillo y pulsera.



No 10 003

Gr. 1

Swiss made

réf 699 000 003

4,60 €

30,17 F

100

 Pièces
Stück

BERGEON

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

144

 Pièces
Stück

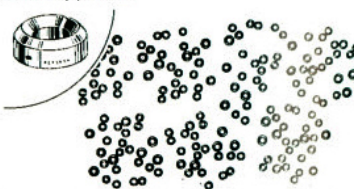
BERGEON

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

1000

 Pièces
Stück

Goupilles de réglage Laiton

Longueur 5 mm - épaisseur 1/10 à 4/10 mm



réf 699 000 516

16,70 €

109,54 F

50

 Pièces
Stück

BERGEON

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

20

 Pièces
Stück

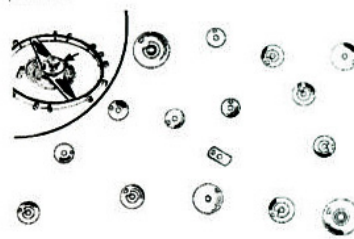
BERGEON

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 **Aufzugswellen** für Taschenuhren.
Assorted **winding stems** for pocket watches.
Tijas de remontuar 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 **Aufzugswellen** für Armbanduhren.
Assorted **winding stems** for wrist watches.
Tijas de remontuar 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 **Sperkegel- 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 NIHS.
Sortierte **Spiralklötzchen-Schrauben**, gehärtet, poliert, mit Nute für Armband- und Taschenuhren. Norm NIHS.
Assorted **hairspring stud screws**, hardened, polished hard, for wrist and pocket watches. NHS standard.
Tornillos de pitón surtidos, para piezas grandes y pequeñas. Normas NIHS.




| | | |
|-----------|-------|--|
| 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 y 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 nickel plated, 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 trettes.
Schrauben für Winkelhebelrasten.
Screws for setting lever jumpers.
Tornillos para muelles flexible de trettes.



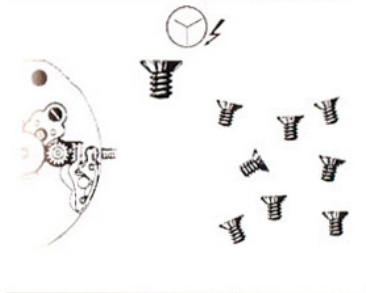
| | | |
|-----------|-------|--|
| No 10 230 | Gr. 1 | |
|-----------|-------|--|

Swiss made

réf 699 000 230 **16,20 €** 106,27 F

50 Pièces
Stück **BERGEON**

Vis de couvre-rouage de minuteriers.
Schrauben f. Deckplatte f. Wechselrader.
Screws for minute train covers.
Tornillos de cubrerodaje de minuteria.



| | | |
|-----------|-------|--|
| 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 **10**

Clés de remontage pour réveils mécaniques
Petits modèles



réf 699 000 601 **17,50 €** 114,79 F

Pièces
Stück **10**

Clés 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 ALCAINES

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 accus)

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 accus | 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

