

| MSA    | Dimensions       | Kg    |
|--------|------------------|-------|
| 05.128 | 109 x 69 x 15 mm | 0.400 |

Outil à main pour enlever les aiguilles, sans contact avec le cadran.

**Contenu :**

- 1 outil à main MSA05.128-02
- 1 support MSA05.128-01 pour extracteurs et goupilles
- 3 extracteurs MSA05.129-060, MSA05.129-150 et MSA05.129-250
- 3 goupilles MSA05.128-015, MSA05.128-060 et MSA05.128-100.

**Pièces de rechange :**

| MSA        | Élément                                     | Kg    |
|------------|---|-------|
| 05.128-01  | Support seul                                | 0.225 |
| 05.128-015 | Goupille avec ressort Ø 0.15 mm             | 0.002 |
| 05.128-02  | (1) Outil à main                            | 0.020 |
| 05.128-060 | (2) Goupille avec ressort Ø 0.60 mm         | 0.002 |
| 05.128-100 | Goupille avec ressort Ø 1.00 mm             | 0.002 |
| 05.129-060 | (3) Extracteur d'aiguilles, encoche 0.60 mm | 0.003 |
| 05.129-150 | Extracteur d'aiguilles, encoche 1.50 mm     | 0.003 |
| 05.129-250 | Extracteur d'aiguilles, encoche 2.50 mm     | 0.003 |

**Extracteurs en option :**

| MSA         | Élément  | Kg    |
|-------------|--|-------|
| 05.129-060C | Extracteur d'aiguilles compteur, encoche 0.60 mm | 0.003 |
| 05.129-085  | Extracteur d'aiguilles, encoche 0.85 mm          | 0.003 |
| 05.129-100  | Extracteur d'aiguilles, encoche 1.00 mm          | 0.003 |
| 05.129-200  | Extracteur d'aiguilles, encoche 2.00 mm          | 0.003 |

**Extracteurs à colonnes en option :**

| MSA      | Élément   | Kg    |
|----------|---|-------|
| 05.128-B | Extracteur d'aiguilles à colonnes, 0.60 x 3.80 mm | 0.003 |
| 05.128-C | Extracteur d'aiguilles à colonnes, 1.45 x 3.80 mm | 0.003 |
| 05.128-D | Extracteur d'aiguilles à colonnes, 2.10 x 4.70 mm | 0.003 |

*Autres dimensions d'extracteurs sur demande.*

## OUTILS À ENLEVER LES AIGUILLES



**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.009</b> | 1.00 mm         | 105 mm   | 0.020 |

Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni, pour aiguilles de secondes et compteur de chronos.  
*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.*



**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.007</b> | 2.50 mm         | 105 mm   | 0.022 |

Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni, pour montres bracelets.  
*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.*



**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.013</b> | 3 mm            | 115 mm   | 0.015 |

Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni et spatule polie.  
*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.*



**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.008</b> | 4 mm            | 105 mm   | 0.042 |

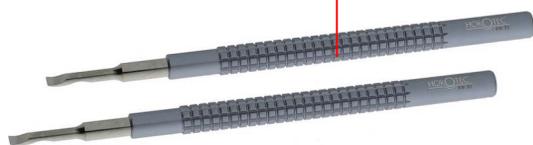
Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni, pour montres de poche.  
*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.*



**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.014</b> | 10 mm           | 115 mm   | 0.020 |

Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni et spatule polie, pour réveils et pendules.  
*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.*

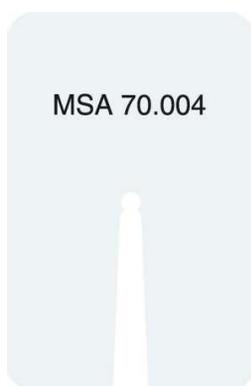


**PAIRE**

| MSA           | Largeur embouts | Longueur | Kg    |
|---------------|-----------------|----------|-------|
| <b>05.107</b> | 2.50 mm         | 105 mm   | 0.020 |

Paire de leviers aux aiguilles avec manches moletés en aluminium éloxé gris.

*Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004 dans 1 pochette en plastique.*



MSA 70.004

| MSA           | Longueur       | Kg    |
|---------------|----------------|-------|
| <b>70.004</b> | 25 x 38 x 0.20 | 0.001 |

Protège-cadran en matière synthétique, à utiliser lors de l'extraction des aiguilles.

Évite de rayer le cadran en utilisant les outils illustrés ci-dessus.