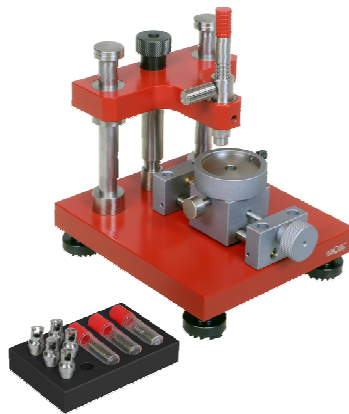
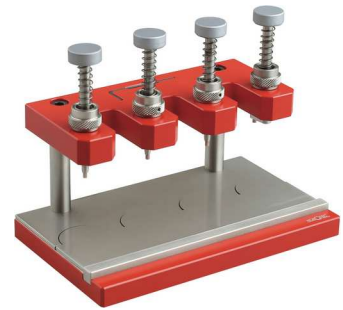


# 05



OUTILS À POSER LES AIGUILLES

05 - 2

POTENCES À POSER LES AIGUILLES

05 - 5

POTENCES À DÉCHASSER LES AIGUILLES

05 - 10

OUTILS À ENLEVER LES AIGUILLES

05 - 13

## OUTILS À POSER LES AIGUILLES

**HOROTEC**  
SWISS



**ASSORTIMENT**

MSA	Dimensions	Kg
<b>05.023</b>	132 x 63 x 30 mm	0.107

Assortiment d'outils pour poser facilement les aiguilles, munis d'embouts chassés en Delrin®.  
Manche moleté en aluminium anodisé.  
Livré dans un coffret en bois.

**Contenu :**

- 1x MSA05.010 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.50 - 1.00 mm
- 1x MSA05.019 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.65 - 1.10 mm
- 1x MSA05.011 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.80 mm - plat
- 1x MSA05.012 Outil pour poser les aiguilles, Ø 1.50 - 2.00 mm

**HOROTEC**  
SWISS



**ASSORTIMENT**

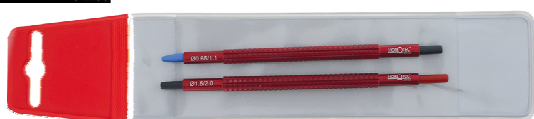
MSA	Kg
<b>05.020</b>	0.034

Assortiment d'outils pour poser facilement les aiguilles, munis d'embouts chassés en Delrin®.  
Manche moleté en aluminium anodisé.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**Contenu :**

- 1x MSA05.012 Outil pour poser les aiguilles, Ø 1.50 - 2.00 mm
- 1x MSA05.011 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.80 mm - plat
- 1x MSA05.019 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.65 - 1.10 mm
- 1x MSA05.010 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.50 - 1.00 mm

**HOROTEC**  
SWISS



**ASSORTIMENT**

MSA	Kg
<b>05.024</b>	0.020

Assortiment d'outils pour poser facilement les aiguilles, munis d'embouts chassés en Delrin®.  
Manche moleté en aluminium anodisé.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**Contenu :**

- 1x MSA05.012 Outil pour poser les aiguilles, Ø 1.50 - 2.00 mm
- 1x MSA05.019 Outil pour poser les aiguilles, Ø 0.65 - 1.10 mm



Ø 0.80 mm

MSA	Longueur	Kg
05.011	112 mm	0.010

Outil pour poser facilement les aiguilles, muni d'embouts chassés en Delrin®  
Manche moleté en aluminium anodisé.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.011-A	Embout plat	0.001
05.011-B	Embout Ø trou 0.80 mm	0.001



Ø 0.50 mm

Ø 1.00 mm

MSA	Longueur	Kg
05.010	112 mm	0.010

Outil pour poser facilement les aiguilles, muni d'embouts chassés en Delrin®  
Manche moleté en aluminium anodisé.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.010-A	Embout Ø trou 0.50 mm	0.001
05.010-B	Embout Ø trou 1.00 mm	0.001



Ø 0.65 mm

Ø 1.10 mm

MSA	Longueur	Kg
05.019	112 mm	0.010

Outil pour poser facilement les aiguilles, muni d'embouts chassés en Delrin®  
Manche moleté en aluminium anodisé.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.019-A	Embout Ø trou 0.65 mm	0.001
05.019-B	Embout Ø trou 1.10 mm	0.001



Ø 2.00 mm

Ø 1.50 mm

MSA	Longueur	Kg
05.012	112 mm	0.010

Outil pour poser facilement les aiguilles, muni d'embouts chassés en Delrin®  
Manche moleté en aluminium anodisé.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.012-A	Embout Ø trou 1.50 mm	0.001
05.012-B	Embout Ø trou 2.00 mm	0.001














MSA	Kg
<b>05.031</b>	0.155

Outil pour poser les aiguilles sur socle tournant.  
Livré avec 8 embouts et 1 capuchon de protection en PEEK.

*Le PEEK (polyétheréthercétone de phénylène) est un polymère aux propriétés diverses et de hautes performances utilisé, entre autres, dans l'aéronautique.*

- Très bonne résistance aux solvants
- Grande stabilité dans le temps
- Ne marque pas les pièces.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg	
<b>05.031-0</b>	Embout plat en PEEK, Ø ext. 2.00 mm	0.001	
<b>05.031-0.30</b>	Embout en PEEK Ø int. 0.30, Ø ext. 2.50 mm	0.001	
<b>05.031-0.80</b>	Embout en PEEK Ø int. 0.80, Ø ext. 2.60 mm	0.001	
<b>05.031-0.95</b>	Embout en PEEK Ø int. 0.95, Ø ext. 2.80 mm	0.001	
<b>05.031-1.10</b>	Embout en PEEK Ø int. 1.10, Ø ext. 2.90 mm	0.001	
<b>05.031-1.35</b>	Embout en PEEK Ø int. 1.35, Ø ext. 3.00 mm	0.001	
<b>05.031-1.50</b>	Embout en PEEK Ø int. 1.50, Ø ext. 3.20 mm	0.001	
<b>05.031-2.10</b>	Embout en PEEK Ø int. 2.10, Ø ext. 3.50 mm	0.001	
<b>05.031-E</b>	Capuchon de protection en PEEK	0.001	
<b>05.031-M</b>	(1) Manche	0.024	
<b>05.031-S</b>	Socle tournant	0.098	

Poser les aiguilles des montres, sans endommager le cadran et les aiguilles, sont des opérations de premier ordre pour garantir l'esthétique de la montre.

Potences idéales pour les travaux de service après-vente.



MSA	Dimensions	Kg
05.021	70 x 70 x 65 mm	0.400

Potence pour poser les aiguilles des montres bracelet ou de poche rapidement et soigneusement. Utilisation très facile grâce à la broche montée sur ressort. Très belle finition en acier et aluminium.

Livrée avec 8 tasseaux à vis en Delrin®.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
05.017-01	(1) Broche	0.009
05.017-02	Ressort	0.002
05.017-A	Tasseau Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tasseau Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tasseau Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tasseau Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tasseau Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tasseau Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tasseau plat	0.002
05.017-H	Tasseau conique	0.002



MSA	Dimensions	Kg
05.022	105 x 70 x 72 mm	0.520

Potence à 3 broches pour poser les aiguilles des montres bracelet ou de poche rapidement sans devoir changer de broches.

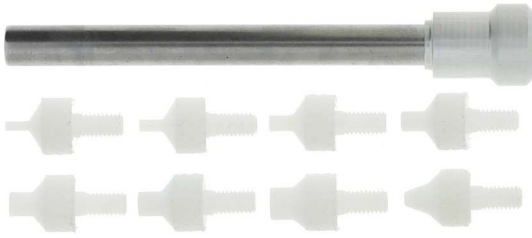
Livrée avec 8 tasseaux à vis en Delrin®.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
05.017-01	(1) Broche	0.009
05.017-02	Ressort	0.002
05.017-A	Tasseau Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tasseau Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tasseau Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tasseau Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tasseau Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tasseau Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tasseau plat	0.002
05.017-H	Tasseau conique	0.002

## POTENCES À POSER LES AIGUILLES

**HOROTEC**  
SWISS

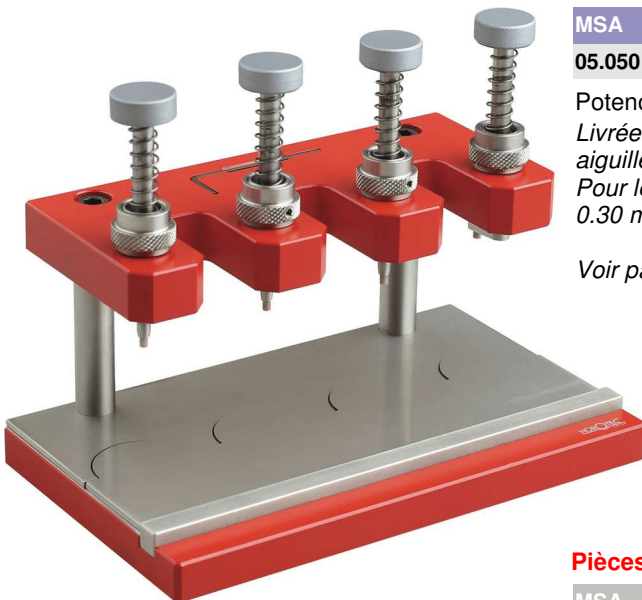


**ASSORTIMENT**

MSA	Kg
<b>05.017-03</b>	0.026

Assortiment avec 1 broche et 8 tasseaux à vis en Delrin® pour les potences MSA05.021 et MSA05.022.

**HOROTEC**  
SWISS



MSA	Dimensions	Kg
<b>05.050</b>	160 x 100 x 130 mm	1.440

Potence à poser les aiguilles, 4 broches.

*Livrée avec tasseaux munis d'embouts en PEEK (ne marque pas les aiguilles).*

*Pour les aiguilles : heures (Ø 1.35 mm), minutes (Ø 0.95 mm), secondes (Ø 0.30 mm) et 1 tasseau décentré.*

*Voir pages suivantes pour d'autres tasseaux compatibles.*

### Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
<b>05.050-BA</b>	Bague d'arrêt réglable	0.010
<b>05.050-BR</b>	Broche avec tête	0.018
<b>05.050-RE</b>	Ressort pour broche	0.002

### Accessoire :

MSA	Élément	Kg
<b>05.050-P</b>	Plateau décentré pour porte-mouvements. Base Ø 31 mm	0.105





Potences de haute précision avec tête pivotante pour éviter le changement de broches, idéales pour les travaux en série. Chaque broche est munie d'une bague moletée pour le réglage fin de la hauteur de chassage. Compatibles avec les porte-mouvements MSA09.010-xx Ø 31 mm (voir chapitre 09).



MSA	Embouts	Utilisation	Kg
05.109	Acier	Pour aiguilles H/M	1.350
05.114	PEEK	Pour aiguilles H/M	1.350

Potence de haute précision pour poser les aiguilles, avec 2 broches en acier trempé et 2 tasseaux Ø 1.35 - 0.95 mm.



MSA	Embouts	Utilisation	Kg
05.110	Acier	Pour aiguilles H/M/S	1.475
05.115	PEEK	Pour aiguilles H/M/S	1.475

Potence de haute précision pour poser les aiguilles, avec 3 broches en acier trempé et 3 tasseaux Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 mm.



MSA	Embouts	Utilisation	Kg
05.111	Acier	Pour aiguilles H/M/Sec décentrées	1.455

Potence de haute précision pour poser les aiguilles, avec 3 broches en acier trempé et 3 tasseaux Ø 1.35 - 0.95 mm - décentré.



MSA	Embouts	Utilisation	Kg
05.112	Acier	Pour aiguilles H/M/S/Quantièmes	1.585
05.117	PEEK	Pour aiguilles H/M/S/Quantièmes	1.585

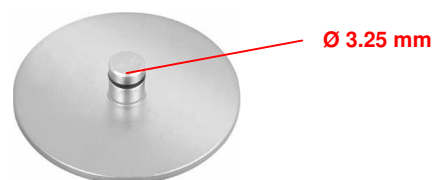
Potence de haute précision pour poser les aiguilles, avec 4 broches en acier trempé et 4 tasseaux Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 - 2.10 mm.

Accessoires à utiliser avec les potences illustrées ci-dessus.



MSA	Kg
05.015-R	0.010

Table à indexer les compteurs.



MSA	Kg
05.015-P	0.010

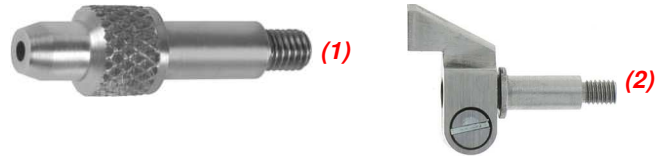
Plateau décentré pour porte-mouvements.

## POTENCES À POSER LES AIGUILLES



### Autres accessoires :

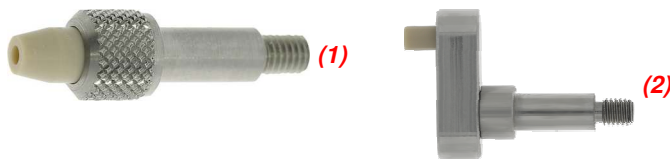
MSA	Élément	Kg
05.110-A	(1) Bague d'arrêt, hauteur 18 mm	0.008
05.110-B	Bague d'arrêt, hauteur 12 mm	0.007
05.110-S	Ressort pour broche	0.002
05.118	Broche avec ressort	0.015
05.119	Broche avec rainure et ressort	0.015
05.119-A	Broche simple	0.013



MSA	Embouts	Ø trou	Kg
05.110-03	Acier	0.30 mm	0.002
05.110-04	Acier	0.95 mm	0.002
05.110-09	Acier	1.10 mm	0.002
05.110-05	(1) Acier	1.35 mm	0.002
05.110-08	Acier	1.50 mm	0.002
05.110-07	Acier	1.70 mm	0.002
05.110-06	Acier	2.10 mm	0.002
05.110-01	(2) Acier	7.50 mm (Longueur)	0.004
05.110-02	Acier	Plat	0.002

Tasseaux de recharge en acier inoxydable pour les potences MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 et MSA05.112.

Autres diamètres disponibles sur demande.



MSA	Embouts	Ø trou	Kg
05.114-03	PEEK	0.30 mm	0.002
05.114-14	PEEK	0.40 mm	0.002
05.114-15	PEEK	0.50 mm	0.002
05.114-16	PEEK	0.55 mm	0.002
05.114-17	PEEK	0.75 mm	0.002
05.114-18	PEEK	0.85 mm	0.002
05.114-04	PEEK	0.95 mm	0.002
05.114-19	PEEK	1.05 mm	0.002
05.114-09	PEEK	1.10 mm	0.002
05.114-20	PEEK	1.15 mm	0.002
05.114-21	PEEK	1.25 mm	0.002
05.114-05	(1) PEEK	1.35 mm	0.002
05.114-08	PEEK	1.50 mm	0.002
05.114-22	PEEK	1.55 mm	0.002
05.114-23	PEEK	1.65 mm	0.002
05.114-07	PEEK	1.70 mm	0.002
05.114-24	PEEK	1.80 mm	0.002
05.114-25	PEEK	1.95 mm	0.002
05.114-06	PEEK	2.10 mm	0.002
05.114-13	PEEK	3.00 mm	0.002
05.114-01	(2) PEEK	7.50 mm (Longueur)	0.004
05.114-02	PEEK	Plat	0.002

Tasseaux de recharge avec embout en PEEK pour les MSA05.050, MSA05.114, MSA05.115, MSA05.116 et MSA05.117.

Autres diamètres disponibles sur demande.



MSA	Embouts	Ø trou	Kg
05.111-03	Delrin®	0.30 mm	0.002
05.111-12	Delrin®	0.60 mm	0.002
05.111-04	Delrin®	0.95 mm	0.002
05.111-09	Delrin®	1.10 mm	0.002
05.111-11	Delrin®	1.20 mm	0.002
05.111-05	Delrin®	1.35 mm	0.002
05.111-08	Delrin®	1.50 mm	0.002
05.111-10	Delrin®	1.60 mm	0.002
05.111-07	Delrin®	1.70 mm	0.002
05.111-06	Delrin®	2.10 mm	0.002
05.111-13	Delrin®	3.00 mm	0.002
05.111-01	Delrin®	7.50 mm (Longueur)	0.004
05.111-02	Delrin®	Plat	0.002

Tasseaux de recharge avec embout en Delrin® pour les potences MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 et MSA05.112.

Autres diamètres disponibles sur demande.



Potences de haute précision munies de 2 broches réglables interchangeables, idéales pour les travaux en série.  
Compatibles avec les porte-mouvements MSA09.010-xx (voir chapitre 09).



MSA	Utilisation	Kg
05.100	Pour aiguilles heures et minutes	0.780

Potence de haute précision avec 2 broches réglables interchangeables pour poser les aiguilles.  
Base Ø 31 mm.

Voir aussi les porte-mouvements MSA09.010-xx (chapitre 09).

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.101-A	Broche réglable à tête blanche pour aiguilles minutes, Ø trou 1.00 mm	0.019
05.101-B	Broche réglable à tête noire pour aiguilles heures, Ø trou 1.20 mm	0.019



MSA	Utilisation	Kg
05.101	Pour aiguilles heures et minutes	1.260

Potence de haute précision avec 2 broches réglables interchangeables pour poser les aiguilles. La tête pivotante évite le changement continu des broches.

Base Ø 31 mm.

Voir aussi les porte-mouvements MSA09.010-xx (chapitre 09).

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
05.101-A	Broche réglable à tête blanche pour aiguilles minutes, Ø trou 1.00 mm	0.019
05.101-B	Broche réglable à tête noire pour aiguilles heures, Ø trou 1.20 mm	0.019

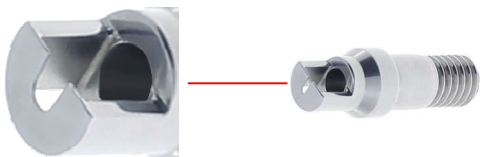
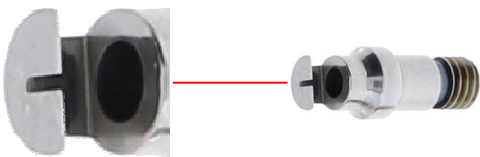
**Accessoires pour les potences MSA05.100 et MSA05.101.**



MSA	Kg
05.101-C	0.019

Broche simple à tête rouge pour aiguilles secondes, plat non percé.

## Potence à déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran.



MSA	Dimensions	Kg
05.129	80 x 80 x 85 mm	0.700

Potence à déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran. Cette potence permet de déchasser les aiguilles en toute sécurité, garantissant leur extraction sans abîmer le cadran.

### Contenu :

- 1 potence MSA05.129-01
- 1 outil à main MSA05.128-02
- 1 support MSA05.129-02 pour extracteurs et goupilles
- 1 plaque amovible
- 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
05.128-015	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
05.129-01	Potence seule	0.660
05.129-02	Support seul	0.090
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.

### Accessoire :

MSA	Élément	Kg
05.129-E	Extracteur d'aiguilles borgnes et aiguilles compteur	0.065



MSA	Dimensions	Kg
<b>05.129-PE</b>	80 x 80 x 85 mm	0.680

Potence à déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran. Cette potence permet de déchasser les aiguilles en toute sécurité, garantissant leur extraction sans abîmer le cadran.

**Contenu :**

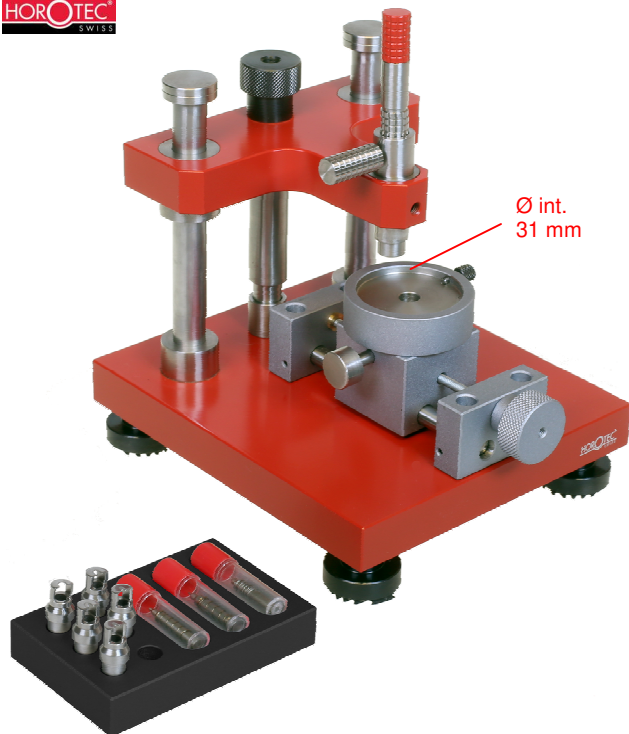
- 1 potence MSA05.129-01
- 1 outil à main MSA05.128-02
- 1 support MSA05.129-02 pour extracteurs et goupilles
- 1 plaque amovible
- 1 extracteur d'aiguilles borgnes et aiguilles compteur MSA05.129-E.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
<b>05.128-02</b>	<b>(1)</b> Outil à main	0.020
<b>05.129-01</b>	Potence seule	0.660
<b>05.129-02</b>	Support seul	0.090
<b>05.129-E</b>	Extracteur d'aiguilles borgnes et aiguilles compteur	0.065



Potence à réglage fin pour déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran.



MSA	Dimensions	Kg
05.131	110 x 125 x 125 mm	1.875

Potence à réglage fin pour déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran.

Cette potence permet de déchasser les aiguilles en toute sécurité, garantissant leur extraction sans abîmer le cadran.

Contenu :

- 1 potence MSA05.131-P
- 1 outil à main MSA05.128-02
- 1 support MSA05.129-02 pour extracteurs et goupilles
- 5 extracteurs MSA05.129-060, MSA05.129-060C, MSA05.129-150, MSA05.129-200 et MSA05.129-250
- 3 goupilles MSA05.128-015, MSA05.128-060 et MSA05.128-100.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
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
05.129-02	Support seul	0.090
05.129-060	(3) Extracteur d'aiguilles, encoche 0.60 mm	0.003
05.129-060C	Extracteur d'aiguilles compteur, encoche 0.60 mm	0.003
05.129-150	Extracteur d'aiguilles, encoche 1.50 mm	0.003
05.129-200	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.00 mm	0.003
05.129-250	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.50 mm	0.003
05.131-P	Potence seule	1.720

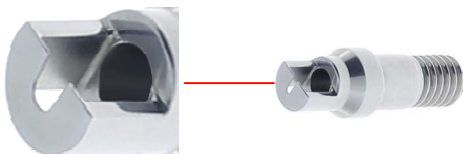
Extracteurs en option :

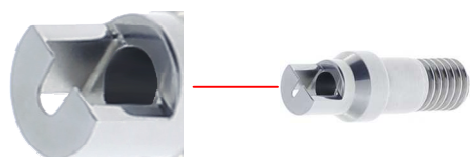
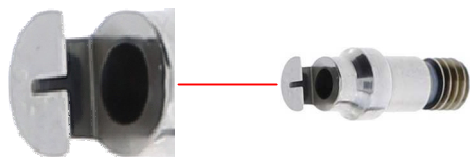
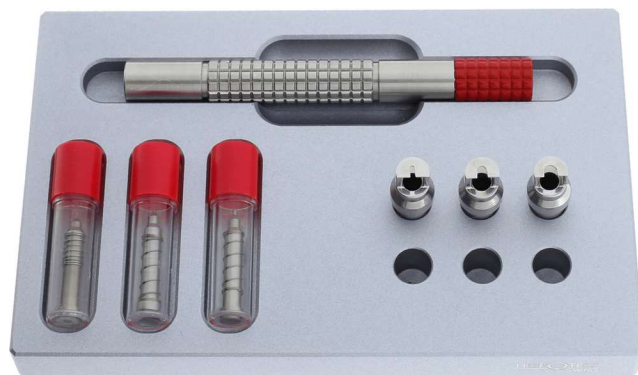
MSA	Élément	Kg
05.129-085	Extracteur d'aiguilles, encoche 0.85 mm	0.003
05.129-100	Extracteur d'aiguilles, encoche 1.00 mm	0.003

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.





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.*



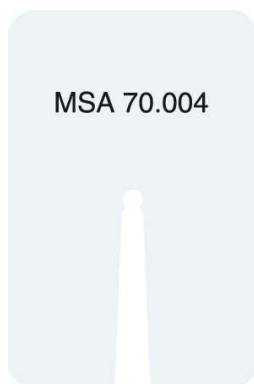


**PAIRE**

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.

