

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.*



PAIRE

MSA	Largeur embouts	Longueur	Kg
05.009	2.50 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
05.007	2.50 mm	105 mm	0.022

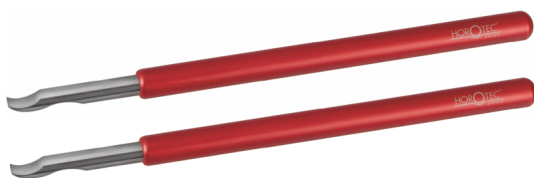
Paire de leviers aux aiguilles avec manches en aluminium verni, pour montres bracelets.  
Livrée avec 2 protège-cadran MSA70.004.



PAIRE

MSA	Largeur embouts	Longueur	Kg
05.013	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
05.008	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.



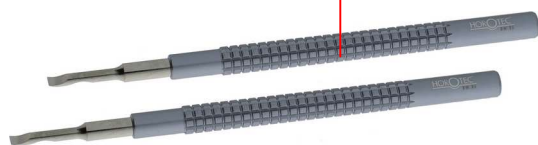
PAIRE

MSA	Largeur embouts	Longueur	Kg
05.014	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.

## OUTILS À ENLEVER LES AIGUILLES

**HOROTEC**  
SWISS



**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	Dimensions	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.

**BERGEON**



ZBG	Longueur	Kg
<b>30636-1</b>	98 mm	0.020

Outil PRESTO pour enlever les aiguilles des montres bracelets, muni de butées pour éviter d'abîmer le cadran.