

## OUTILS À POSER LES AIGUILLES



**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 MSA05.011 Outil pour poser les aiguilles, sans trou - Ø 0.80 mm
- 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 MSA05.012 Outil pour poser les aiguilles, Ø 1.50 - 2.00 mm



**ASSORTIMENT**

MSA	Kg
<b>05.020</b>	0.035

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 MSA05.011 Outil pour poser les aiguilles, sans trou - Ø 0.80 mm
- 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 MSA05.012 Outil pour poser les aiguilles, Ø 1.50 - 2.00 mm



Ø 0.80 mm

MSA	Longueur	Kg
<b>05.011</b>	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
<b>05.011-A</b>	Embout sans trou	0.001
<b>05.011-B</b>	Embout Ø trou 0.80 mm	0.001



Ø 1.00 mm

Ø 0.50 mm

MSA	Longueur	Kg
<b>05.010</b>	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
<b>05.010-A</b>	Embout Ø trou 0.50 mm	0.001
<b>05.010-B</b>	Embout Ø trou 1.00 mm	0.001



Ø 0.65 mm

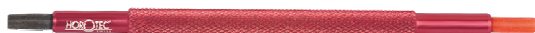
Ø 1.10 mm

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 1.50 mm

Ø 2.00 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
05.030	0.162

Outil pour poser les aiguilles sur socle tournant. Livré avec 8 embouts 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
05.030-0	Embout en PEEK sans trou, Ø ext. 2.00 mm	0.001
05.030-0.30	Embout en PEEK Ø int. 0.30, Ø ext. 2.50 mm	0.001
05.030-0.80	Embout en PEEK Ø int. 0.80, Ø ext. 2.60 mm	0.001
05.030-0.95	Embout en PEEK Ø int. 0.95, Ø ext. 2.80 mm	0.001
05.030-1.10	Embout en PEEK Ø int. 1.10, Ø ext. 2.90 mm	0.001
05.030-1.35	Embout en PEEK Ø int. 1.35, Ø ext. 3.00 mm	0.001
05.030-1.50	Embout en PEEK Ø int. 1.50, Ø ext. 3.20 mm	0.001
05.030-2.10	Embout en PEEK Ø int. 2.10, Ø ext. 3.50 mm	0.001
05.030-E	Embout Delrin®	0.001
05.030-M	(1) Manche	0.024
05.030-S	Socle tournant	0.098

