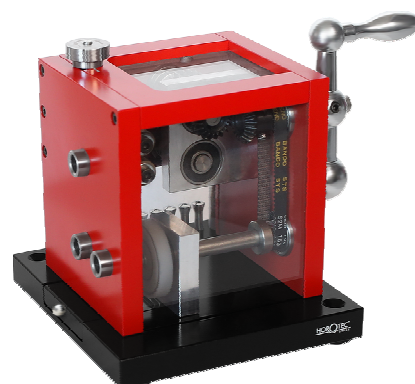


# 01



TOURNEVIS HOROTEC® EN ALUMINIUM, MÈCHES STANDARD	01 - 2
TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES STANDARD	01 - 4
TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES EN FORME DE "T"	01 - 8
TOURNEVIS HOROTEC® ACIER INOX, MÈCHES CRUCIFORMES / GRAND TOURNEVIS	01 - 9
TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES STANDARD	01 - 10
TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES ANTIMAGNÉTIQUES	01 - 13
TOURNEVIS SPÉCIAUX	01 - 15
OUTILS À FORMER ET À AIGUISER LES MÈCHES	01 - 19

## TOURNEVIS HOROTEC® EN ALUMINIUM, MÈCHES STANDARD

Tournevis d'HORLOGER. Manche moleté EN ALUMINIUM éloxé, tête ergonomique en POM noir et mèche interchangeable en acier inoxydable.



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.020-C</b>	0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	-

Assortiment de 10 tournevis d'horloger MSA01.020-xxx :  
 - Socle tournant  
 - Base antidérapante  
 - Guide de couleur d'identification rapide.

*Livré avec 10 mèches de rechange MSA01.215-xxx en acier inoxydable rangées au centre du socle.*

### ASSORTIMENT



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.020-A</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.111

Assortiment de 5 tournevis d'horloger MSA01.020-xxx.  
*Livré dans une boîte plastique avec mousse découpée.*

### ASSORTIMENT



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.020-B</b>	1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm	0.116

Assortiment de 5 tournevis d'horloger MSA01.020-xxx.  
*Livré dans une boîte plastique avec mousse découpée.*

### ASSORTIMENT



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.020-D</b>	0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 mm	0.114

Assortiment de 5 tournevis d'horloger MSA01.020-xxx.  
*Livré dans une boîte plastique avec mousse découpée.*

### ASSORTIMENT

## TOURNEVIS HOROTEC® EN ALUMINIUM, MÈCHES STANDARD



MSA		Ø mèches	Modèle	Kg
01.020-050		0.50 mm	Orange	0.007
01.020-060		0.60 mm	Naturel	0.007
01.020-080		0.80 mm	Jaune	0.007
01.020-100		1.00 mm	Noir	0.020
01.020-120		1.20 mm	Rouge	0.020
01.020-140		1.40 mm	Gris foncé	0.020
01.020-160		1.60 mm	Violet	0.020
01.020-200		2.00 mm	Vert	0.020
01.020-250		2.50 mm	Bleu	0.020
01.020-300		3.00 mm	Brun	0.020

Tournevis d'horloger.

- Manche moleté en aluminium éloxé
- Tête ergonomique en POM noir
- Mèche interchangeable en acier inoxydable.

Livré individuellement en pochette avec mèche montée.



Mèches antimagnétiques, voir page 01-13.

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.215-050	0.50 mm	0.001	01.215-140	1.40 mm	0.003
01.215-060	0.60 mm	0.003	01.215-150	1.50 mm	0.003
01.215-070	0.70 mm	0.003	01.215-160	1.60 mm	0.003
01.215-080	0.80 mm	0.003	01.215-180	1.80 mm	0.003
01.215-090	0.90 mm	0.003	01.215-200	2.00 mm	0.003
01.215-100	1.00 mm	0.003	01.215-250	2.50 mm	0.003
01.215-110	1.10 mm	0.003	01.215-300	3.00 mm	0.003
01.215-120	1.20 mm	0.003	01.215-350	3.50 mm	0.003
01.215-130	1.30 mm	0.003			

Mèche interchangeable en acier inoxydable pour tournevis d'horloger MSA01.020-xxx. Trempe 54 ± 2 HRC.



MSA	Ø mèches	Kg
01.201-M	2x 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 mm	0.065

Tube plastique contenant 21 mèches en acier inoxydable MSA01.215-xxx pour tournevis d'horloger MSA01.020-xxx. Trempe 54 ± 2 HRC.



MSA	Kg
01.218-V	0.001

Vis de rechange pour :

- Tournevis d'horloger MSA01.020-xxx.

## TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES STANDARD

Le meilleur tournevis d'HORLOGER dans l'absolu ! Manche moleté EN ACIER INOXYDABLE, tête hexagonale anodisée de grand diamètre montée sur roulement à billes et mèche interchangeable en acier inoxydable.



MSA	Ø mèches	Kg
01.218-E	0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.50 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.820

Assortiment de 12 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx :  
 - Socle tournant en aluminium massif avec roulement à billes  
 - Base antidérapante  
 - Guides de couleur d'identification rapide.

Livré avec 21 mèches de rechange MSA01.215-xxx en acier inoxydable rangées au centre du socle.

Dimensions socle : Ø 90 x hauteur 41 mm.

### ASSORTIMENT



MSA	Ø mèches	Kg
01.218-C	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 mm	0.406

Assortiment de 8 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx :  
 - Socle tournant en aluminium massif  
 - Base antidérapante.

Livré avec 8 mèches de rechange MSA01.215-xxx en acier inoxydable rangées au centre du socle.

Dimensions socle : Ø 60 x hauteur 39 mm.

### ASSORTIMENT



MSA	Ø mèches	Kg
01.218-D	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 2.00 mm	0.293

Assortiment de 6 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx :  
 - Socle robuste en aluminium  
 - 6 guides d'identification rapide.

Livré avec 6 mèches de rechange MSA01.215-xxx en acier inoxydable.

Dimensions socle : 110 x 35 x 36 mm.

### ASSORTIMENT

## TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES STANDARD



### ASSORTIMENT

MSA	Ø mèches	Kg
01.218-A	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.242

Assortiment de 9 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.  
Livré dans 1 coffret en bois avec 9 mèches de rechange MSA01.215-xxx en acier inoxydable et 2 vis de fixation MSA01.218-V.



MSA	Ø mèches	Couleur tête	Kg
01.218-050	0.50 mm	Orange	0.020
01.218-060	0.60 mm	Gris clair	0.020
01.218-070	0.70 mm	Bleu foncé	0.020
01.218-080	0.80 mm	Jaune	0.020
01.218-090	0.90 mm	Rose	0.020
01.218-100	1.00 mm	Noir	0.020
01.218-110	1.10 mm	Jaune pâle	0.020
01.218-120	1.20 mm	Rouge	0.020
01.218-130	1.30 mm	Vert clair	0.020
01.218-140	1.40 mm	Gris foncé	0.020
01.218-150	1.50 mm	Saumon	0.020
01.218-160	1.60 mm	Violet	0.020
01.218-180	1.80 mm	Orange	0.020
01.218-200	2.00 mm	Vert	0.020
01.218-250	2.50 mm	Bleu	0.020
01.218-300	3.00 mm	Brun	0.020

Tournevis d'horloger.  
- Manche moleté en acier inoxydable  
- Tête hexagonale en aluminium anodisé de grand diamètre montée sur roulement à billes  
- Mèche interchangeable en acier inoxydable.  
Livré individuellement avec mèche montée.



Mèches antimagnétiques, voir page 01-13.

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.215-050	0.50 mm	0.001	01.215-140	1.40 mm	0.003
01.215-060	0.60 mm	0.003	01.215-150	1.50 mm	0.003
01.215-070	0.70 mm	0.003	01.215-160	1.60 mm	0.003
01.215-080	0.80 mm	0.003	01.215-180	1.80 mm	0.003
01.215-090	0.90 mm	0.003	01.215-200	2.00 mm	0.003
01.215-100	1.00 mm	0.003	01.215-250	2.50 mm	0.003
01.215-110	1.10 mm	0.003	01.215-300	3.00 mm	0.003
01.215-120	1.20 mm	0.003	01.215-350	3.50 mm	0.003
01.215-130	1.30 mm	0.003			

Mèche interchangeable en acier inoxydable pour tournevis d'horloger MSA01.218-xxx. Trempe 54 ± 2 HRC.  
Voir assortiment MSA01.201-M avec 21 mèches à la page 01-3.



MSA	Kg
01.218-V	0.001

Vis de rechange pour :  
- Tournevis d'horloger MSA01.218-xxx  
- Bagues d'agrandissement MSA01.218-Txxx.

## TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES STANDARD



MSA	Modèle	Ø	Utiliser avec	Kg
01.218-T450	Petit	4.50 mm	Tournevis Ø 0.50...1.50 mm	0.002
01.218-T500	Moyen	5.00 mm	Tournevis Ø 1.60...2.00 mm	0.002
01.218-T550	Grand	5.50 mm	Tournevis Ø 2.50...3.00 mm	0.002

Bague d'agrandissement en aluminium pour tournevis d'horloger.  
L'usage de cette bague permet un meilleur contrôle du couple de serrage et dévissage.

Dimensions : Ø 8 x longueur 20 mm.



MSA		Ø mèches	Couleur tête	Kg
01.219-050		0.50 mm	Orange	0.023
01.219-060		0.60 mm	Gris clair	0.023
01.219-070		0.70 mm	Bleu foncé	0.023
01.219-080		0.80 mm	Jaune	0.023
01.219-090		0.90 mm	Rose	0.023
01.219-100		1.00 mm	Noir	0.023
01.219-110		1.10 mm	Jaune pâle	0.023
01.219-120		1.20 mm	Rouge	0.023
01.219-130		1.30 mm	Vert clair	0.023
01.219-140		1.40 mm	Gris foncé	0.023
01.219-150		1.50 mm	Saumon	0.023
01.219-160		1.60 mm	Violet	0.023
01.219-180		1.80 mm	Orange	0.023
01.219-200		2.00 mm	Vert	0.023
01.219-250		2.50 mm	Bleu	0.023
01.219-300		3.00 mm	Brun	0.023

Tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.

Livré dans 1 pochette en plastique avec 1 tube contenant 3 mèches en acier inoxydable.



MSA	Ø mèches	Kg
01.216-050	0.50 mm	0.003
01.216-060	0.60 mm	0.003
01.216-070	0.70 mm	0.003
01.216-080	0.80 mm	0.003
01.216-090	0.90 mm	0.003
01.216-100	1.00 mm	0.003
01.216-110	1.10 mm	0.003
01.216-120	1.20 mm	0.003
01.216-130	1.30 mm	0.003
01.216-140	1.40 mm	0.003
01.216-150	1.50 mm	0.003
01.216-160	1.60 mm	0.003
01.216-180	1.80 mm	0.003
01.216-200	2.00 mm	0.003
01.216-250	2.50 mm	0.003
01.216-300	3.00 mm	0.003
01.216-350	3.50 mm	0.003

Tube plastique contenant 3 mèches en acier inoxydable pour tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.

Autres diamètres et formes disponibles sur demande et selon quantité.



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.218-G</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.080

Assortiment de 4 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.218-B</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.100

Assortiment de 5 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.218-F</b>	1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm	0.100

Assortiment de 5 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.218-H</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.60 - 2.50 mm	0.120

Assortiment de 6 tournevis d'horloger MSA01.218-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**

# TOURNEVIS HOROTEC® EN ACIER INOX, MÈCHES EN FORME DE "T"



MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.214</b>	0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.50 - 1.60 - 1.80 - 2.00 mm	0.210

Assortiment de 10 tournevis d'horloger MSA01.214-xxx.  
Livré dans 1 boîte en plastique avec 10 mèches de rechange MSA01.220-xxx en forme de "T" en acier inoxydable et 2 vis de fixation MSA01.218-V.

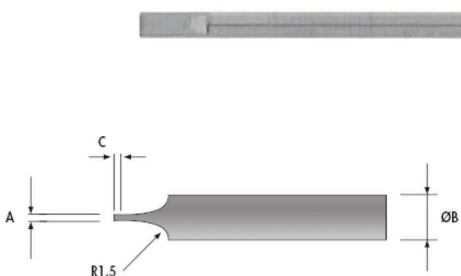


## ASSORTIMENT



MSA	Couleur tête	Ø mèches	Kg
<b>01.214-050</b>	Orange	<b>0.50 mm</b>	0.020
<b>01.214-060</b>	Gris clair	<b>0.60 mm</b>	0.020
<b>01.214-070</b>	Bleu foncé	<b>0.70 mm</b>	0.020
<b>01.214-080</b>	Jaune	<b>0.80 mm</b>	0.020
<b>01.214-090</b>	Rose	<b>0.90 mm</b>	0.020
<b>01.214-100</b>	Noir	<b>1.00 mm</b>	0.020
<b>01.214-110</b>	Jaune pâle	<b>1.10 mm</b>	0.020
<b>01.214-120</b>	Rouge	<b>1.20 mm</b>	0.020
<b>01.214-130</b>	Vert clair	<b>1.30 mm</b>	0.020
<b>01.214-140</b>	Gris foncé	<b>1.40 mm</b>	0.020
<b>01.214-150</b>	Saumon	<b>1.50 mm</b>	0.020
<b>01.214-160</b>	Violet	<b>1.60 mm</b>	0.020
<b>01.214-180</b>	Orange	<b>1.80 mm</b>	0.020
<b>01.214-200</b>	Vert foncé	<b>2.00 mm</b>	0.020

Tournevis d'horloger.  
- Manche moleté en acier inoxydable  
- Tête hexagonale en aluminium anodisée de grand diamètre montée sur roulement à billes  
- Mèche interchangeable en forme de "T" en acier inoxydable.  
Livré individuellement avec mèche montée.

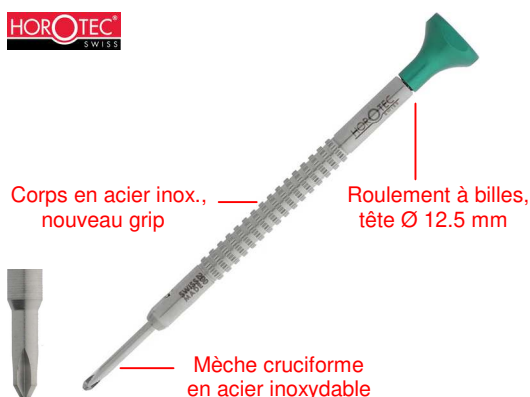


MSA	A	Ø B	C	Longueur	Kg
<b>01.220-050</b>	0.10 mm	<b>0.50 mm</b>	0.15 mm	18 mm	0.003
<b>01.220-060</b>	0.12 mm	<b>0.60 mm</b>	0.15 mm	18 mm	0.003
<b>01.220-070</b>	0.14 mm	<b>0.70 mm</b>	0.18 mm	18 mm	0.003
<b>01.220-080</b>	0.14 mm	<b>0.80 mm</b>	0.18 mm	18 mm	0.003
<b>01.220-090</b>	0.14 mm	<b>0.90 mm</b>	0.18 mm	18 mm	0.003
<b>01.220-100</b>	0.14 mm	<b>1.00 mm</b>	0.18 mm	21 mm	0.003
<b>01.220-110</b>	0.14 mm	<b>1.10 mm</b>	0.18 mm	21 mm	0.003
<b>01.220-120</b>	0.14 mm	<b>1.20 mm</b>	0.18 mm	21 mm	0.003
<b>01.220-130</b>	0.16 mm	<b>1.30 mm</b>	0.20 mm	21 mm	0.003
<b>01.220-140</b>	0.16 mm	<b>1.40 mm</b>	0.20 mm	23 mm	0.003
<b>01.220-150</b>	0.16 mm	<b>1.50 mm</b>	0.20 mm	23 mm	0.003
<b>01.220-160</b>	0.16 mm	<b>1.60 mm</b>	0.20 mm	23 mm	0.003
<b>01.220-180</b>	0.20 mm	<b>1.80 mm</b>	0.25 mm	23 mm	0.003
<b>01.220-200</b>	0.20 mm	<b>2.00 mm</b>	0.25 mm	25 mm	0.003
<b>01.202-T250 *</b>	-	<b>2.50 mm</b>	-	25 mm	0.001
<b>01.202-T300 *</b>	-	<b>3.00 mm</b>	-	25 mm	0.001

\* en acier trempé bleui

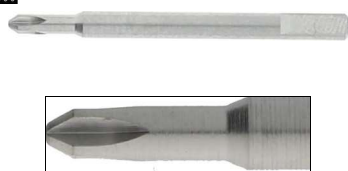
Mèche interchangeable en forme de "T" en acier inoxydable pour tournevis d'horloger MSA01.214-xxx. Trempe 54 ± 2 HRC.





MSA	Couleur tête	Ø mèches	Kg
01.418-120	Rouge	1.20 mm	0.014
01.418-150	Saumon	1.50 mm	0.014
01.418-200	Vert	2.00 mm	0.014
01.418-250	Bleu	2.50 mm	0.017
01.418-300	Brun	3.00 mm	0.017

Tournevis d'horloger à mèche cruciforme.  
 - Manche moleté en acier inoxydable  
 - Tête hexagonale en aluminium anodisé de grand diamètre montée sur roulement à billes  
 - Mèche cruciforme interchangeable en acier inoxydable.  
 Livré individuellement avec mèche montée.



MSA	Ø	Kg
01.403-1.2	1.20 mm	0.001
01.403-1.5	1.50 mm	0.001
01.403-2.0	2.00 mm	0.001
01.403-2.5	2.50 mm	0.002
01.403-3.0	3.00 mm	0.002

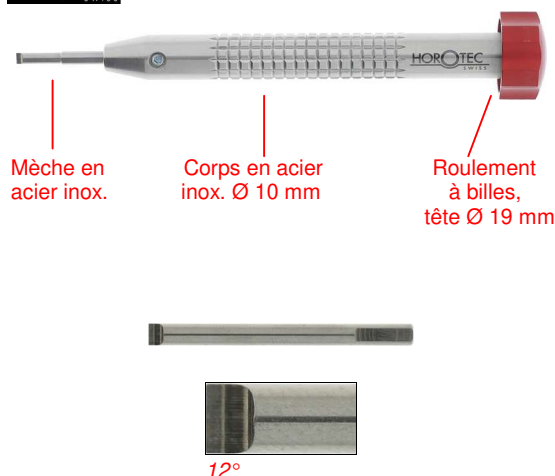
Mèche cruciforme interchangeable en acier inoxydable pour tournevis d'horloger MSA01.404-x.x. Trempe 54 ± 2 HRC.



MSA	Ø mèches	Kg
01.418	1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.061

Assortiment de 5 tournevis d'horloger à mèche cruciforme MSA01.418-xxx.  
 Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



MSA	Ø mèches	Kg
01.018-150	1.50 mm	0.066
01.018-200	2.00 mm	0.066
01.018-250	2.50 mm	0.066
01.018-300	3.00 mm	0.066

Grand tournevis d'horloger.  
 - Manche moleté en acier inoxydable Ø 10 mm, longueur 95 mm  
 - Tête en aluminium anodisé rouge de grand diamètre (Ø 19 mm) montée sur roulement à billes et mèche interchangeable en acier inoxydable.  
 Livré individuellement avec mèche montée.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
01.019-150	Mèche Ø 1.50 mm, longueur 37 mm, corps Ø 3 mm	0.002
01.019-200	Mèche Ø 2.00 mm, longueur 37 mm, corps Ø 3 mm	0.002
01.019-250	Mèche Ø 2.50 mm, longueur 37 mm, corps Ø 3 mm	0.002
01.019-300	Mèche Ø 3.00 mm, longueur 37 mm, corps Ø 3 mm	0.002

## TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES STANDARD

Tournevis classiques de précision. Manche moleté en laiton chromé ; la tête est munie d'une bague colorée indiquant le diamètre de la mèche



ASSORTIMENT

MSA	Ø mèches	Kg
01.100	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.342

Assortiment de 9 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx :

- Socle tournant chromé
- Base noire antidérapante.

Livré avec 19 mèches de rechange MSA01.102-xxx en acier trempé bleui et 2 vis de fixation MSA01.101-V rangées au centre du socle.



ASSORTIMENT

MSA	Ø mèches	Kg
01.300	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.258

Assortiment de 9 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.

Livré dans 1 coffret en bois avec 19 mèches de rechange MSA01.102-xxx en acier trempé bleui et 2 vis de fixation MSA01.201-V dans 1 tube plastique.



MSA	Couleur bague	Ø mèches	Kg
01.101-050	Vert foncé	0.50 mm	0.010
01.101-060	Rose	0.60 mm	0.010
01.101-080	Jaune	0.80 mm	0.010
01.101-100	Noir	1.00 mm	0.015
01.101-120	Rouge	1.20 mm	0.016
01.101-140	Gris	1.40 mm	0.016
01.101-160	Violet	1.60 mm	0.020
01.101-180	Orange	1.80 mm	0.020
01.101-200	Vert clair	2.00 mm	0.023
01.101-250	Bleu	2.50 mm	0.028
01.101-300	Brun	3.00 mm	0.030

Tournevis classique de précision.

- Manche moleté en laiton chromé
- Tête munie d'une bague colorée indiquant le diamètre de la mèche
- Mèche interchangeable en acier trempé bleui.

Livré individuellement avec mèche montée.

## TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES STANDARD



MSA	Couleur bague	Ø mèches	Kg
01.099-050	Vert foncé	0.50 mm	0.012
01.099-060	Rose	0.60 mm	0.012
01.099-080	Jaune	0.80 mm	0.012
01.099-100	Noir	1.00 mm	0.017
01.099-120	Rouge	1.20 mm	0.017
01.099-140	Gris	1.40 mm	0.017
01.099-160	Violet	1.60 mm	0.022
01.099-180	Orange	1.80 mm	0.022
01.099-200	Vert clair	2.00 mm	0.022
01.099-250	Bleu	2.50 mm	0.030
01.099-300	Brun	3.00 mm	0.032

Tournevis classique de précision MSA01.101-xxx.

Livré dans 1 pochette en plastique avec 1 tube contenant 3 mèches en acier trempé bleui.



MSA	Ø	Kg
01.215-050 *	0.50 mm	0.001
01.102-060	0.60 mm	0.001
01.102-080	0.80 mm	0.001
01.102-100	1.00 mm	0.001
01.102-120	1.20 mm	0.001
01.102-140	1.40 mm	0.001
01.102-160	1.60 mm	0.001
01.102-180	1.80 mm	0.001
01.102-200	2.00 mm	0.001
01.102-250	2.50 mm	0.001
01.102-300	3.00 mm	0.001

\* en acier inoxydable

Mèche interchangeable en acier trempé bleui pour tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.



MSA	Ø mèches	Kg
01.216-050 *	0.50 mm	0.003
01.103-060	0.60 mm	0.003
01.103-080	0.80 mm	0.003
01.103-100	1.00 mm	0.003
01.103-120	1.20 mm	0.003
01.103-140	1.40 mm	0.003
01.103-160	1.60 mm	0.003
01.103-180	1.80 mm	0.003
01.103-200	2.00 mm	0.003
01.103-250	2.50 mm	0.003
01.103-300	3.00 mm	0.003

\* en acier inoxydable

Tube plastique contenant 3 mèches en acier trempé bleui pour tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.



MSA	Kg
01.101-V	0.001

Vis pour tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.

## TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES STANDARD



**ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.003</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.049

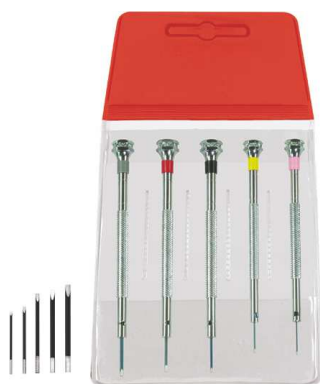
Assortiment de 4 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.



**ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.095</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.057

Assortiment de 5 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.



**ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.095-Z</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.060

Assortiment de 5 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx et 5 mèches interchangeables MSA01.102.xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.



**ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.013</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm	0.091

Assortiment de 6 tournevis classiques de précision MSA01.101-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

## TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES ANTIMAGNÉTIQUES

Tournevis classiques de précision. Manche moleté en laiton chromé, tête en aluminium anodisé noir munie d'une bague colorée indiquant le diamètre de la mèche.  
Les mèches interchangeables en alliage cuivre-béryllium (CuBe) sont totalement antimagnétiques.



**ANTIMAGNÉTIQUE  
ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
01.104	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.340

Assortiment de 9 tournevis antimagnétiques de précision MSA01.105-xxx :  
- Socle tournant chromé  
- Base noire antidérapante.

Livré avec 19 mèches de rechange MSA01.106-xxx en alliage cuivre-béryllium (CuBe) et 2 vis de fixation MSA01.101-V rangées au centre du socle.



**ANTIMAGNÉTIQUE**

MSA	Couleur bague	Ø mèches	Kg
01.105-050	Vert foncé	0.50 mm	0.010
01.105-060	Rose	0.60 mm	0.010
01.105-080	Jaune	0.80 mm	0.010
01.105-100	Noir	1.00 mm	0.015
01.105-120	Rouge	1.20 mm	0.015
01.105-140	Grise	1.40 mm	0.015
01.105-160	Violet	1.60 mm	0.020
01.105-200	Vert clair	2.00 mm	0.020
01.105-250	Bleu	2.50 mm	0.028
01.105-300	Brun	3.00 mm	0.030

Tournevis antimagnétique de précision.

- Manche moleté en laiton chromé  
- Tête munie d'une bague colorée indiquant le diamètre de la mèche  
- Mèche interchangeable en alliage cuivre-béryllium (CuBe).

Livré individuellement avec mèche montée.



**ANTIMAGNÉTIQUE**

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.106-050	0.50 mm	0.001	01.106-140	1.40 mm	0.001
01.106-060	0.60 mm	0.001	01.106-160	1.60 mm	0.001
01.106-080	0.80 mm	0.001	01.106-200	2.00 mm	0.001
01.106-100	1.00 mm	0.001	01.106-250	2.50 mm	0.001
01.106-120	1.20 mm	0.001	01.106-300	3.00 mm	0.001

Mèche interchangeable antimagnétique en alliage cuivre-béryllium (CuBe).  
S'adapte sur tout type de tournevis à mèche interchangeable.



MSA	Kg
01.101-V	0.001

Vis pour tournevis antimagnétiques de précision MSA01.105-xxx.  
Sachet de 10 pièces.

## TOURNEVIS CLASSIQUES EN LAITON CHROMÉ, MÈCHES ANTIMAGNÉTIQUES



**ANTIMAGNÉTIQUE  
ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.004</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.051

Assortiment de 4 tournevis antimagnétiques de précision MSA01.105-xxx.  
*Livré dans 1 pochette en plastique.*



**ANTIMAGNÉTIQUE  
ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
<b>01.014</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm	0.090

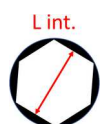
Assortiment de 6 tournevis antimagnétiques de précision MSA01.105-xxx.  
*Livré dans 1 pochette en plastique avec 1 tube contenant 6 mèches antimagnétiques.*

Tournevis SPÉCIAUX à clé fixe de formes variées. Manche moleté en laiton chromé ; tête munie d'une bague colorée indiquant le diamètre ou la largeur de la clé. Le trou de la partie supérieure du manche permet de suspendre l'outil ou d'insérer une tige de serrage. La fabrication et le traitement thermique des clés sont particulièrement soignés pour assurer une bonne résistance.



MSA	Couleur bague	Longueur	Largeur intérieure	Kg
01.107-A	Gris	107 mm	3.00 mm	0.026
01.107-B	Violet	107 mm	3.50 mm	0.026
01.107-C	Vert	107 mm	4.00 mm	0.026
01.107-D	Bleu	107 mm	4.50 mm	0.026
01.107-E	Brun	107 mm	5.00 mm	0.026

Tournevis spécial à clé fixe femelle pour les écrous 6 pans.  
- Manche moleté en laiton chromé.



MSA	Largeur intérieure	Kg
01.107-05	3.00 - 3.50 - 4.00 - 4.50 - 5.00 mm	0.125

Assortiment de 5 tournevis spéciaux à clé fixe femelle MSA01.107-x.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

ASSORTIMENT



MSA	Couleur bague	Longueur	Largeur extérieure	Kg
01.108-1.5	Violet	107 mm	1.50 mm	0.025
01.108-2	Vert	107 mm	2.00 mm	0.025
01.108-2.5	Bleu	107 mm	2.50 mm	0.025
01.108-3	Brun	107 mm	3.00 mm	0.025

Tournevis spécial à clé fixe mâle type ALLEN pour les vis à 6 pans creux.  
- Manche moleté en laiton chromé.



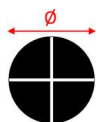
MSA	Largeur extérieure	Kg
01.008	1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.085

Assortiment de 4 tournevis spéciaux à clé fixe mâle type ALLEN MSA01.108-x.

Livré dans 1 pochette en plastique.

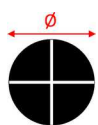
ASSORTIMENT

## TOURNEVIS SPÉCIAUX



MSA	Couleur bague	Ø mèches	Kg
01.400-1.2	Gris	1.20 mm	0.026
01.400-1.5	Violet	1.50 mm	0.027
01.400-2.0	Vert	2.00 mm	0.028
01.400-2.5	Bleu	2.50 mm	0.029
01.400-3.0	Brun	3.00 mm	0.030

Tournevis spécial à mèche fixe type cruciforme.  
- Manche moleté en laiton chromé.

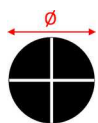


MSA	Ø mèches	Kg
01.400-A	1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.093

Assortiment de 4 tournevis spéciaux à mèche fixe type cruciforme MSA01.400-x.

Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



MSA	Ø mèches	Kg
01.400-B	1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.115

Assortiment de 5 tournevis spéciaux à mèche fixe type cruciforme MSA01.400-x.

Livré dans 1 pochette en plastique.

**ASSORTIMENT**



Tournevis pratiques À MÈCHE RÉVERSIBLE. Ce système permet d'utiliser les mèches des 2 côtés en les retournant facilement grâce à une morille de serrage. Manche cannelé en laiton chromé, tête colorée et mèche interchangeable en acier spécial meulée à chaque extrémité.



MSA	Ø mèches	Couleur tête	Longueur	Kg
01.221-060	0.60 mm	Bleu	80 mm	0.012
01.221-070	0.70 mm	Gris	80 mm	0.012
01.221-080	0.80 mm	Rouge	80 mm	0.012
01.221-100	1.00 mm	Brun	80 mm	0.012
01.221-120	1.20 mm	Vert	80 mm	0.012
01.221-130	1.30 mm	Noir	80 mm	0.012
01.221-150	1.50 mm	Orange	80 mm	0.012

Tournevis à mèche réversible.  
 - Manche cannelé en laiton chromé  
 - Tête colorée selon diamètre de la mèche  
 - Mèche interchangeable réversible en acier spécial taillée à chaque extrémité.

*Livré individuellement avec mèche montée.*



MSA	Ø	Kg
01.222-050	0.50 mm	0.001
01.222-060	0.60 mm	0.001
01.222-070	0.70 mm	0.001
01.222-080	0.80 mm	0.001
01.222-100	1.00 mm	0.001
01.222-120	1.20 mm	0.001
01.222-130	1.30 mm	0.001
01.222-150	1.50 mm	0.001

Mèche interchangeable réversible en acier spécial taillée à chaque extrémité pour tournevis à mèche réversible MSA01.221-xxx.



**ASSORTIMENT**

MSA	Ø mèches	Kg
01.005	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.046

Assortiment de 4 tournevis à mèche réversible MSA01.221-xxx.  
*Livré dans 1 pochette en plastique.*

## TOURNEVIS SPÉCIAUX

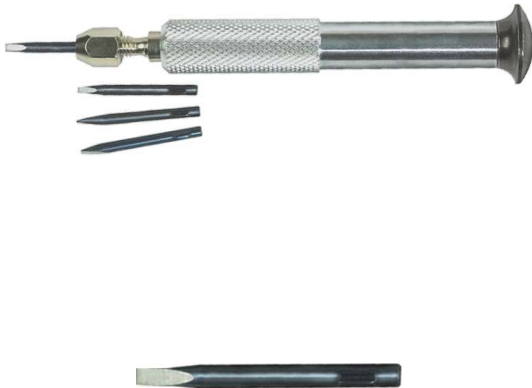


### ASSORTIMENT

MSA	Ø mèches	Kg
01.225	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.50 mm	0.060

Assortiment de 5 tournevis à mèche réversible MSA01.221-xxx.  
Livré dans 1 pochette en plastique.

### Tournevis spéciaux pour la lunetterie.



MSA	Ø mèches	Kg
01.401	1.60 - 1.80 - 2.00 - 2.50 mm	0.047

Tournevis spécial pour lunettes.  
- Grand manche moleté en aluminium creux  
- Serrage à morille en laiton chromé pour un échange rapide des mèches interchangeables.  
Livré avec 4 mèches en acier trempé bleui de diamètres différents, corps Ø 2.50 mm.

#### Pièces de rechange :

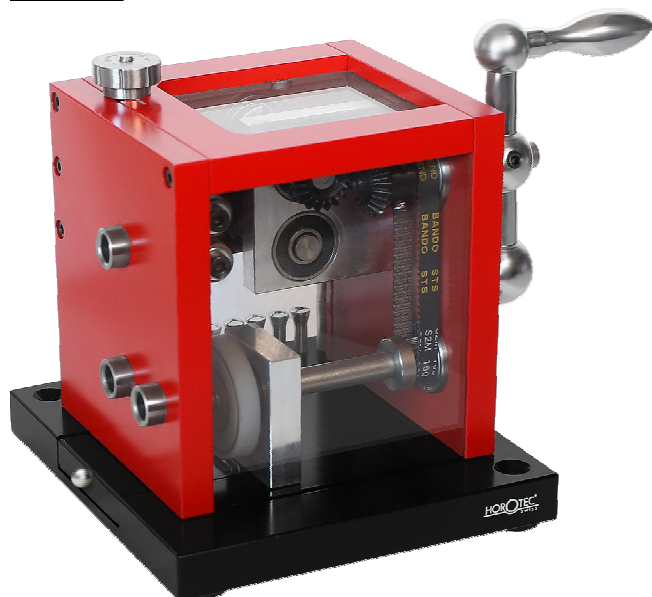
MSA	Élément	Kg
01.401-160	Mèche Ø 1.60 mm	0.001
01.401-180	Mèche Ø 1.80 mm	0.001
01.401-200	Mèche Ø 2.00 mm	0.001
01.401-250	Mèche Ø 2.50 mm	0.001



MSA	Longueur	Kg
01.051	60 mm	0.008

Tournevis porte-clés pour lunettes.  
- Corps en 2 parties vissées, en laiton nickelé cannelé  
- Mèche Ø 1.60 mm en acier trempé et anneau en acier nickelé.

Dispositif à former les mèches de tournevis.



MSA	Dimensions	C	Kg
01.505	-	-	-
03.875-060	-	0.60 mm	0.002

Dispositif robuste et élégant à former les mèches de tournevis équipé de deux meulettes Borazon CBN cylindriques grain B91 moyen à écartement ajustable et d'une pierre Arkansas (forme meule).

- Ce principe permet d'obtenir une mèche parallèle avec une largeur maîtrisée
- La manipulation se trouve facilitée et évite d'endommager les fentes de vis
- L'horloger peut ainsi travailler de manière optimale en adaptant la mèche à la géométrie de la vis à traiter
- Les meulettes CBN et la pierre Arkansas sont réversibles et interchangeables.

Livré avec 1 porte-outil, 5 pinces P4.5 Ø 0.50-1.00 / 1.10-1.50 / 1.60-2.00 / 2.10-2.50 / 2.60-3.00 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
16.042	Pierre Arkansas forme meule, Ø 40 x 5 mm, trou Ø 6 mm	0.023
16.801	Meulette Borazon grain B91 moyen, tête Ø 12 x 10 mm, alésage Ø 6 mm	-

Accessoires :

MSA	Élément	Kg
03.875-060	-	0.002
16.800	Meulette Borazon grain B126 grossier, tête Ø 12 x 10 mm, alésage Ø 6 mm	-
16.802	Meulette Borazon grain B76 fin, tête Ø 12 x 10 mm, alésage Ø 6 mm	-

Outil à aiguiser les mèches de tournevis.



MSA	Dimensions	Kg
01.500	Ø 14 x 40 mm	0.024

Outil à aiguiser les mèches de tournevis.

A utiliser de préférence avec une pierre Arkansas ayant une largeur minimum de 40 mm (voir chapitre 16).

Livré sans tournevis ni pierre à affûter.



Pierres d'affûtage, voir chapitre 16.

NOTES

A large area with horizontal lines for taking notes. The lines are evenly spaced and extend across most of the page width. On the left side of this area, there is a solid orange circle.