

10



POTENCES AUX BRACELETS

10 - 2

OUTILS AUX BRACELETS

10 - 3

OUTILS AUX BARRETTES

10 - 11



MSA	Dimensions	Kg
10.500	60 x 80 x 110 mm	0.465

Potence pour poser et enlever rapidement les goupilles et vis de bracelets. Accès aisé aux nombreux accessoires qui se trouvent sur le support. Le guide vertical permet un alignement parfait avec les vis ou goupilles du bracelet. Il est muni d'un dispositif de maintien de la broche, laissant les mains libres de l'opérateur.

- Contenu :**
- 1 potence et 1 broche MSA10.500-A
 - 1 manche MSA10.504
 - 1 porte-bracelet MSA10.501
 - 12 mèches MSA10.502-xxx (2 de chaque diamètre)
 - 11 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 et 2.00 mm
 - 1 support MSA10.500-C
 - 1 support inférieur MSA10.505
 - 1 protège-bracelet MSA10.500-E.



MSA	Dimensions	Kg
10.499	60 x 80 x 110 mm	0.415

Potence pour poser et enlever les goupilles de bracelets. Version simplifiée de la potence MSA10.500.

- Contenu :**
- 1 potence et 1 broche MSA10.500-A
 - 1 porte-bracelet MSA10.501
 - 6 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.50 et 2.00 mm
 - 1 support MSA10.500-C.



Pièces de rechange pour MSA10.499 et MSA10.500 :

MSA	Élément	Kg
10.499-03	Goupille de centrage pour base MSA10.499, Ø 4 x 17 mm	0.001
10.500-A	Broche pour chasse-goupilles ; alésage Ø 2 mm, longueur 80 mm	0.021
10.500-B	Joint O'Ring pour broche MSA10.500-A (ancienne version) et manche MSA10.504 ; Ø 3 mm, T 1.00	0.001
10.500-C	Support pour le porte-bracelet MSA10.501	0.003
10.500-D	Bille d'acier pour broche MSA10.500-A et manche MSA10.504	0.001
10.500-E	Protège-bracelet en Delrin® en forme de tulipe fendue	0.001
10.500-F	Bague de maintien (POM) de la bille MSA10.500-D sur broche MSA10.500-A	0.001
10.504	Manche moleté pour mèches MSA10.502-x ; longueur 84 mm	0.022
10.505	Support inférieur pour mèches MSA10.502-x et protège-bracelet MSA10.500-E	0.013



MSA	Dimensions	Kg
10.550	290 x 140 x 120 mm	5.750

Appareil à chasser les goupilles de bracelet.

Contenu :

- 1x MSA10.550-TD090 : Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin®, côté droit
- 1x MSA10.550-TD110 : Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin®, côté droit
- 1x MSA10.550-TG080 : Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin®, côté gauche
- 1x MSA10.550-TG100 : Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin®, côté gauche
- 1x MSA10.550-PC : Pointe creuse
- 1x jeu de clés Imbus.

Pièces de rechange et accessoires :

MSA	Élément	MSA	Élément
10.550-AD060	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 0.60 mm	10.550-PC	Pointe creuse
10.550-AD070	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 0.70 mm	10.550-RR	Ressort de rappel
10.550-AD080	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 0.80 mm	10.550-RTD	Ressort pour tasseau côté droit
10.550-AD090	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 0.90 mm	10.550-RTG	Ressort pour tasseau côté gauche
10.550-AD100	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 1.00 mm	10.550-TD070	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.70 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AD110	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 1.10 mm	10.550-TD080	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AD120	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 1.20 mm	10.550-TD090	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AD130	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 1.30 mm	10.550-TD100	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AD140	Aiguille pour tasseau côté droit, L35 x Ø 1.40 mm	10.550-TD110	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AG060	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.60 mm	10.550-TD120	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.20 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AG070	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.70 mm	10.550-TD140	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.40 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-AG080	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.80 mm	10.550-TG060	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.60 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG090	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.90 mm	10.550-TG070	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.70 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG100	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x 1.00 mm	10.550-TG080	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG110	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.10 mm	10.550-TG090	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG120	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.20 mm	10.550-TG100	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG130	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.30 mm	10.550-TG110	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-AG140	Aiguille pour tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.40 mm	10.550-TG120	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.20 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-EDD050	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.50 mm	10.550-TG130	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.30 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-EDD060	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.60 mm		
10.550-EDD070	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.70 mm		
10.550-EDD080	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.80 mm		
10.550-EDD090	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.90 mm		
10.550-EDD100	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.00 mm		
10.550-EDD110	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.10 mm		
10.550-EDD120	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.20 mm		
10.550-EDD130	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.30 mm		
10.550-EDD140	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.40 mm		
10.550-EDG050	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.50 mm		
10.550-EDG060	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.60 mm		
10.550-EDG070	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.70 mm		
10.550-EDG080	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.80 mm		
10.550-EDG090	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.90 mm		
10.550-EDG100	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.00 mm		
10.550-EDG110	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.10 mm		
10.550-EDG120	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.20 mm		
10.550-EDG130	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.30 mm		
10.550-EDG140	Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.40 mm		

OUTILS AUX BRACELETS



MSA	Ø	Kg
10.502-080	0.80 mm	0.004
10.502-100	1.00 mm	0.004
10.502-120	1.20 mm	0.004
10.502-140	1.40 mm	0.004
10.502-160	1.60 mm	0.004
10.502-250	2.50 mm	0.006

Mèche pour potence MSA10.500 (corps Ø 2 mm).

MSA	Quantité	Kg
10.502-A	2x 6 mèches	0.006

Assortiment de 12 mèches pour potence MSA10.500.



MSA	Ø	Kg
10.503-040	0.40 mm	0.005
10.503-060	0.60 mm	0.005
10.503-070	0.70 mm	0.005
10.503-080	0.80 mm	0.005
10.503-090	0.90 mm	0.005
10.503-100	1.00 mm	0.005
10.503-110	1.10 mm	0.005
10.503-120	1.20 mm	0.005
10.503-140	1.40 mm	0.005
10.503-150	1.50 mm	0.005
10.503-200	2.00 mm	0.005

Chasse-goupilles pour potences MSA10.499 et MSA10.500 + outils MSA10.510 et MSA10.511 (corps Ø 2 mm).

MSA10.503-A : MSA10.503-B : MSA10.503-C :

MSA10.503-040 MSA10.503-040 MSA10.503-040
 MSA10.503-060 MSA10.503-060 MSA10.503-060
 MSA10.503-070 MSA10.503-070 MSA10.503-080
 MSA10.503-080 MSA10.503-080 MSA10.503-100
 MSA10.503-090 MSA10.503-090 MSA10.503-150
 MSA10.503-100 MSA10.503-100 MSA10.503-200
 MSA10.503-110 MSA10.503-120
 MSA10.503-120 MSA10.503-140
 MSA10.503-140 MSA10.503-150
 MSA10.503-150 MSA10.503-200
 MSA10.503-200

MSA	Quantité	Kg
10.503-A	11 chasse-goupilles	0.060
10.503-B	10 chasse-goupilles	0.050
10.503-C	6 chasse-goupilles	0.040

Assortiment de chasse-goupilles pour potences MSA10.499 et MSA10.500 + outils MSA10.510 et MSA10.511 (corps Ø 2 mm).



MSA	Dimensions	Kg
10.510	95 x 80 x 36 mm	0.295

Outil chasse-goupilles avec 1 porte-bracelet universel sur socle en bois.

Contenu :

- 1 outil chasse-goupilles MSA10.510-A
- 1 porte-bracelet MSA10.501
- 10 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 et 2.00 mm
- 1 socle en bois MSA10.510-B.



MSA	Kg
10.511	0.040

Outil chasse-goupilles avec 1 porte-bracelet universel.

Contenu :

- 1 outil chasse-goupilles MSA10.510-A
- 1 porte-bracelet MSA10.501
- 4 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.80 et 1.00 mm.



MSA	Longueur	Ø alésage	Kg
10.510-A	80 mm	2.00 mm	0.029

Outil chasse-goupilles en métal moleté.

Accessoire pour MSA10.510 et MSA10.511.



MSA	Dimensions emballage	Kg
10.533	85 x 55 x 15 mm	0.040

Outil chasse-goupilles avec manche en laiton éloxé et enclume en acier inoxydable.

Contenu :

- 1 manche MSA10.527 compatible avec tous les chasse-goupilles MSA10.503-x
- 11 chasse-goupilles MSA10.503-x : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 et 2.00 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.503-040	Chasse-goupilles Ø 0.40 mm	0.005
10.503-060	Chasse-goupilles Ø 0.60 mm	0.005
10.503-070	Chasse-goupilles Ø 0.70 mm	0.005
10.503-080	Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.005
10.503-090	Chasse-goupilles Ø 0.90 mm	0.005
10.503-100	Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.005
10.503-110	Chasse-goupilles Ø 1.10 mm	0.005
10.503-120	Chasse-goupilles Ø 1.20 mm	0.005
10.503-140	Chasse-goupilles Ø 1.40 mm	0.005
10.503-150	Chasse-goupilles Ø 1.50 mm	0.005
10.503-200	Chasse-goupilles Ø 2.00 mm	0.005
10.527	(1) Manche, Ø 6 x longueur 54 mm	0.011



(1)



(1)

MSA	Dimensions emballage	Kg
10.534	85 x 55 x 15 mm	0.031

Outil chasse-goupilles avec manche en laiton éloxé et enclume en acier inoxydable.

Contenu :

- 1 manche MSA10.527 compatible avec tous les chasse-goupilles MSA10.503-x
- 3 chasse-goupilles MSA10.503-x : Ø 0.70, 0.80 et 1.00.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.503-070	Chasse-goupilles Ø 0.70 mm	0.005
10.503-080	Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.005
10.503-100	Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.005
10.527	(1) Manche, Ø 6 x longueur 54 mm	0.011



(1)



(2)



(3)

MSA	Dimensions emballage	Kg
10.528	85 x 55 x 15 mm	0.037

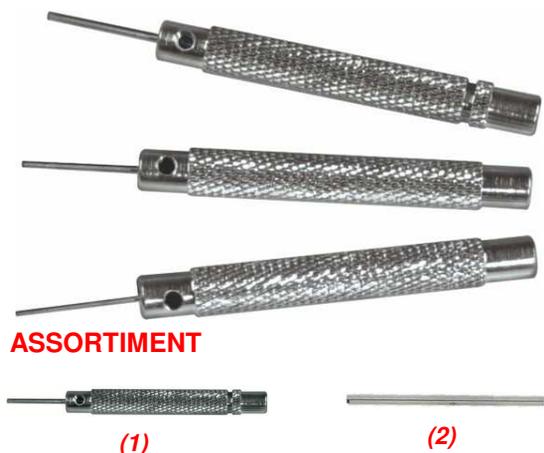
Assortiment d'outils chasse-goupilles pour déchasser les goupilles de bracelet.

Contenu :

- 1 outil chasse-goupilles MSA10.528-070 avec manche laiton nickelé Ø 5 mm, Ø 0.70 mm
- 1 outil chasse-goupilles MSA10.528-080 avec manche laiton nickelé Ø 5 mm, Ø 0.80 mm
- 1 outil chasse-goupilles MSA10.528-100 avec manche laiton nickelé Ø 5 mm, Ø 1.00 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.528-070	Outil chasse-goupilles avec manche Ø 5 mm, Ø 0.70 mm	0.006
10.528-080	Outil chasse-goupilles avec manche Ø 5 mm, Ø 0.80 mm	0.006
10.528-100	(1) Outil chasse-goupilles avec manche Ø 5 mm, Ø 1.00 mm	0.006
10.529-070	Chasse-goupilles Ø 0.70 mm, longueur totale/utile 22/15 mm	0.001
10.529-080	Chasse-goupilles Ø 0.80 mm, longueur totale/utile 22/15 mm	0.001
10.529-100	(2) Chasse-goupilles Ø 1.00 mm, longueur totale/utile 22/15 mm	0.001
10.529-V	(3) Vis pour outils chasse-goupilles	0.001



ASSORTIMENT

MSA	Kg
10.508	0.029

Assortiment de 3 outils chasse-goupilles (Ø 0.60, 0.80 et 1.00 mm) pour déchasser les goupilles de bracelets.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.508-060	(1) Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 0.60 mm	0.006
10.508-080	Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 0.80 mm	0.006
10.508-100	Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 1.00 mm	0.006
10.509-060	(2) Chasse-goupilles Ø 0.60 mm	0.001
10.509-080	Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.001
10.509-100	Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.001



MSA	Dimensions	Kg
10.501	52 x 52 x 25 mm	0.022

Porte-bracelet universel en plastique noir, avec 9 trous et 8 rainures de 2.8 à 6.3 mm.

Accessoire pour MSA10.499, 10.500, 10.510 et 10.511.



MSA	Dimensions	Kg
10.507	55 x 55 x 40 mm	0.030

Porte-bracelet en plastique noir, 22 rainures de 3.5 à 9.0 mm.



MSA	Dimensions	Kg
10.519	50 x 45 x 40 mm	0.105

Etau porte-bracelet à vis.

- Epaisseur maximale des bracelets : 10 mm
- Dimensions utiles : longueur 49 mm et hauteur 24 mm
- Compatible avec les potences MSA10.499 et 10.500 illustrées à la page 10-2.



MSA	Dimensions	Kg
10.513	55 x 35 x 22 mm	0.050

Etau porte-bracelet à vis.

- Epaisseur maximale des bracelets : 9.5 mm
- Dimensions utiles : longueur 35 mm et hauteur 12 mm
- Compatible avec les potences MSA10.499 et 10.500 illustrées à la page 10-2.



MSA	Dimensions	Kg
10.010	110 x 70 x 75 mm	1.100

Étau 3ème main multifonction, porte-boîtes et porte-bracelets.

Composition :

- 1 socle avec table munie d'une protection en POM Ø 25 mm
- 1 étau amovible et coulissant pour le serrage de boîtes et bracelets ; ouverture maxi 30 mm
- 4 mèches en acier inoxydable (trempe 57 HRC) Ø 1.00, 1.40, 1.80 et 3.00 mm. Corps Ø 3 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.010-100	Mèche Ø 1.00 mm	0.005
10.010-140	Mèche Ø 1.40 mm	0.005
10.010-180	Mèche Ø 1.80 mm	0.005
10.010-300	Mèche Ø 3.00 mm	0.005
10.010-A	Vis de maintien	0.010
10.010-B	Ressort de mèche	0.001



MSA	Dimensions	Kg
10.520	25 x 25 x 27 mm	0.037

Petit outil pour les vis de bracelet.

- 3 mèches Ø 1.00, 1.40 et 3.00 mm
- Socle métallique antidérapant.



MSA	Dimensions	Kg
10.007	105 x 60 x 60 mm	0.355

Outil pour maintenir les bracelets des montres monobloc ouverts.

Il permet de libérer les mains de l'opérateur de façon à pouvoir intervenir aisément sur la montre.

Socle aluminium antidérapant et tasseau en Delrin® Ø 39 mm (aussi pour les verres bombés).



MSA	Dimensions	Kg
10.531	110 x 50 x 25 mm	0.066

Outil pour déchasser les goupilles de bracelets.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.531-A	(1) Chasse-goupilles Ø 0.80 mm, corps Ø 1.90mm	0.003





MSA	Dimensions	Kg
10.005	60 x 20 x 25 mm	0.015

Petit outil en plastique noir pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré avec 2 chasse-goupilles Ø 0.80 mm.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.005-A	(1) Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, longueur 31.40 mm	0.001

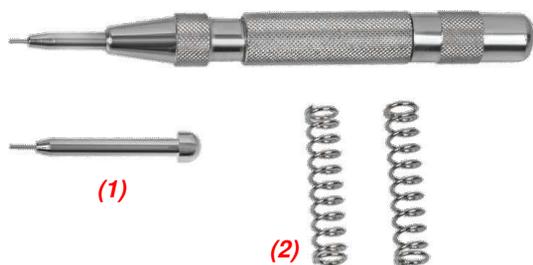


MSA	Dimensions	Kg
10.532	55 x 22 x 25 mm	0.016

Petit outil en plastique noir pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré avec 3 chasse-goupilles Ø 0.80 mm (2x longueur 17 mm et 1x longueur 20 mm).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.532-A	(1) Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, long. 17 mm	0.004
10.532-B	(2) Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, long. 20 mm	0.004



MSA	Quantité	Kg
10.008	Ø 11.5 x 130 mm	0.072

Outil à choc pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré dans 1 pochette plastique avec :
- 1 goupille MSA10.008-A
- 2 ressorts MSA10.008-B.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.008-A	(1) Goupille Ø 0.80 mm	0.004
10.008-B	(2) Ressort Ø 8.00 x 38.00 mm	0.004



MSA	Longueur	Kg
10.003	145 mm	0.089

Pince combinée pour chasser et déchasser les goupilles de bracelets.
Livrée avec 1 porte-chasse-goupilles + 1 chasse-goupilles monté et 5 chasse-goupilles Ø 0.80 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.003-A	(1) Porte chasse-goupilles + 1 chasse-goupilles, longueur 36 mm, corps Ø 4 mm	0.001
10.003-B	(2) Chasse-goupille Ø 0.80 mm, longueur 13.50 mm, corps Ø 1.50 mm	0.001



MSA	Longueur	Kg
10.006	150 mm	0.295

Pince combinée pour chasser et déchasser les goupilles de bracelets.
Livrée avec 5 chasse-goupilles Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 et 1.50 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.004-060	Chasse-goupilles Ø 1.50, longueur 49.00 mm	0.001
10.004-080	Chasse-goupilles Ø 1.20, longueur 48.50 mm	0.001
10.004-100	(1) Chasse-goupilles Ø 1.00, longueur 47.50 mm	0.001
10.004-120	Chasse-goupilles Ø 0.80, longueur 47.00 mm	0.001
10.004-150	Chasse-goupilles Ø 0.60, longueur 47.00 mm	0.001



Outil à courber les barrettes.



MSA	Dimensions	Kg
10.311	130 x 30 x 80 mm	0.120

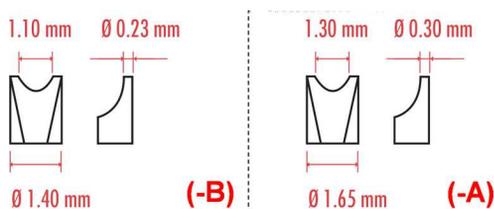
Outil avec levier de 110 mm permettant de courber facilement les barrettes en acier les plus robustes, ainsi que les barrettes de petite longueur. Muni de 2 rainures pour donner la courbure désirée, sans écraser la barrette.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.311-08	(1) Ressort de levier	0.001



Outils aux barrettes.



MSA	Longueur	Kg
10.009	130 mm	0.077

Outil aux barrettes noir avec 2 fourchettes en acier inoxydable trempé MSA10.009-B (HRC 54 ±2).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.009-A	Fourchette, largeur 1.30 x épaisseur 0.30 mm	0.002
10.009-B	Fourchette, largeur 1.10 x épaisseur 0.23 mm	0.002



MSA	Kg
10.300	?

Outil pour poser et enlever les barrettes, avec manche en laiton nickelé Ø 7 x longueur 64 mm.

- 1 embout réversible (pointe Ø 0.80 mm x fourchette largeur 1.20 mm).



MSA	Matière	Longueur	Kg
10.306	Acier inoxydable, corps sablé et pointes poli miroir	120 mm	0.022
10.307	Acier inoxydable	120 mm	0.022

Outil pour poser et enlever les barrettes.

Etudié spécialement pour permettre de rétracter chaque pivot de la barrette et faciliter le montage du bracelet sur la montre.

L'ouverture des pointes est suffisante pour permettre d'utiliser l'outil avec toutes les longueurs de barrettes.

Épaisseur des pointes : 0.50 mm.

Largeur des pointes sur 7 mm : 1.50 mm (MSA10.306) ; 1.60 mm (MSA10.307)



MSA	Longueur	Kg
10.309	140 mm	0.021

Outil pour poser et enlever les barrettes.
 - Manche en aluminium éloxé rouge Ø 8 mm
 - Pointe et fourchette en acier inoxydable.

La fixation des pointes et fourchettes sur le manche est sécurisée par 2 vis M2 en acier inoxydable.



Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.309-A	(1) Pointe Ø 0.80 mm, filetage M3	0.006
10.309-B	(2) Fourchette largeur 1.20 mm, filetage M3	0.006
10.309-V	(3) Vis, filetage M2	0.001



MSA	Longueur	Kg
10.313	135 mm	0.034

Outil pour poser et enlever les barrettes.
 - Manche en aluminium éloxé noir Ø 8 mm
 - Pointe réversible et fourchette en acier inoxydable facilement interchangeables grâce aux morilles de maintien.



Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.302-A	(1) Embout réversible (pointe Ø 0.80mm x fourchette largeur 1.20 mm)	0.004
10.302-B	(2) Fourchette largeur 4.00 mm	0.004



MSA	Longueur	Kg
10.302	135 mm	0.034

Outil pour poser et enlever les barrettes (CAP 9001).
 - Manche en laiton nickelé Ø 7 mm, longueur 110 mm
 - Pointes en acier facilement interchangeables grâce aux morilles de maintien.



Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.302-A	(1) Embout réversible (pointe Ø 0.80mm x fourchette largeur 1.20 mm)	0.004
10.302-B	(2) Fourchette largeur 4.00 mm	0.004
10.302-C	Embout réversible (pointe creuse Ø 0.80mm x fourchette largeur 1.00 mm)	?

F



MSA	Longueur	Kg
10.304	147 mm	0.025

Outil pour poser et enlever les barrettes.

- Manche hexagonal en aluminium Ø 10 mm avec 2 échelles graduées en millimètres et en pouces
- Pointes interchangeables en acier trempé.

* Livré avec pointe MSA10.304-A et fourchette MSA10.304-B

Pièces de rechange :



MSA	Élément	Kg
10.304-A *	(1) Pointe Ø 0.80 mm	0.001
10.304-B *	(2) Fourchette largeur 3.00 mm	0.001
10.304-C	Fourchette largeur 1.20 mm	0.001



MSA	Longueur	Kg
10.301	105 mm	0.007

Outil pour poser et enlever les barrettes.

- Manche en aluminium moleté Ø 6 mm avec échelle graduée en mm
- Pointes interchangeables en acier.

Pièces de rechange :



MSA	Élément	Kg
10.301-A	(1) Pointe Ø 0.70 mm	0.006
10.301-B	(2) Fourchette largeur 2.00 mm	0.006



MSA	Longueur	Kg
10.303	145 mm	0.028

Outil pour poser et enlever les barrettes.

- Manche en acier moleté
- Pointes interchangeables en acier trempé.

* Livré avec pointe MSA10.304-A et fourchette MSA10.304-B

Pièces de rechange :



MSA	Élément	Kg
10.304-A *	(1) Pointe Ø 0.80 mm	0.001
10.304-B *	(2) Fourchette largeur 3.00 mm	0.001
10.304-C	Fourchette largeur 1.20 mm	0.001

