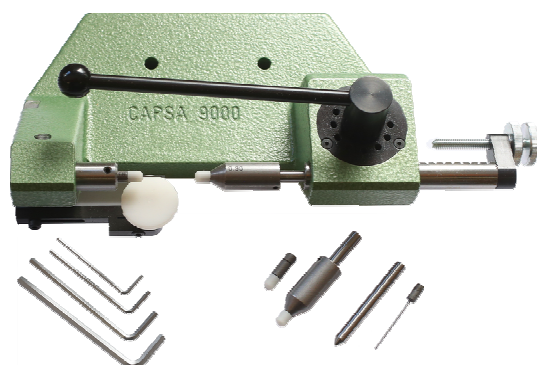




MSA	Dimensiones	Kg
10.550	290 x 140 x 120 mm	5.750

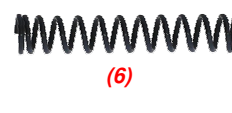
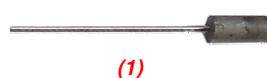
Aparato para colocar las gruppillas de pulsera.

Contenido :

- 1x MSA10.550-TD090 : Tás completo con punta Ø 0.90 mm y extremo en Delrin®, lado derecho
- 1x MSA10.550-TD110 : Tás completo con punta Ø 1.10 mm y extremo en Delrin®, lado derecho
- 1x MSA10.550-TG080 : Tás completo con punta Ø 0.80 mm y extremo en Delrin®, lado izquierdo
- 1x MSA10.550-TG100 : Tás completo con punta Ø 1.00 mm y extremo en Delrin®, lado izquierdo
- 1x MSA10.550-PC : Punta ahuecada
- 1x un juego de llaves Allen.

Piezas de recambio y accesorios :

MSA	Elemento	MSA	Elemento
10.550-AD060	(1) Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 0.60 mm	10.550-PC	(3) Punta ahuecada
10.550-AD070	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 0.70 mm	10.550-RR	(4) Resorte de retrocesión
10.550-AD080	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 0.80 mm	10.550-RTD	(5) Resorte para tás lado izquierdo
10.550-AD090	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 0.90 mm	10.550-RTG	(6) Resorte para tás lado derecho
10.550-AD100	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 1.00 mm	10.550-TD070	Tás completo con punta Ø 0.70 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AD110	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 1.10 mm	10.550-TD080	Tás completo con punta Ø 0.80 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AD120	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 1.20 mm	10.550-TD090	Tás completo con punta Ø 0.90 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AD130	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 1.30 mm	10.550-TD100	(7) Tás completo con punta Ø 1.00 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AD140	Punta para tás lado derecho, L35 x Ø 1.40 mm	10.550-TD110	Tás completo con punta Ø 1.10 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AG060	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 0.60 mm	10.550-TD120	Tás completo con punta Ø 1.20 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AG070	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 0.70 mm	10.550-TD140	Tás completo con punta Ø 1.40 mm y extremo en Delrin® lado derecho
10.550-AG080	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 0.80 mm	10.550-TG060	Tás completo con punta Ø 0.60 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG090	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 0.90 mm	10.550-TG070	Tás completo con punta Ø 0.70 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG100	Punta para tás lado izquierdo, L40 x 1.00	10.550-TG080	Tás completo con punta Ø 0.80 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG110	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 1.10 mm	10.550-TG090	(8) Tás completo con punta Ø 0.90 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG120	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 1.20 mm	10.550-TG100	Tás completo con punta Ø 1.00 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG130	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 1.30 mm	10.550-TG110	Tás completo con punta Ø 1.10 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-AG140	Punta para tás lado izquierdo, L40 x Ø 1.40 mm	10.550-TG120	Tás completo con punta Ø 1.20 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-EDD050	(2) Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 0.50 mm	10.550-TG130	Tás completo con punta Ø 1.30 mm y extremo en Delrin® lado izquierdo
10.550-EDD060	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 0.60 mm		
10.550-EDD070	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 0.70 mm		
10.550-EDD080	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 0.80 mm		
10.550-EDD090	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 0.90 mm		
10.550-EDD100	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 1.00 mm		
10.550-EDD110	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 1.10 mm		
10.550-EDD120	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 1.20 mm		
10.550-EDD130	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 1.30 mm		
10.550-EDD140	Extremo Delrin® lado derecho, agujero Ø 1.40 mm		
10.550-EDG050	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 0.50 mm		
10.550-EDG060	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 0.60 mm		
10.550-EDG070	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 0.70 mm		
10.550-EDG080	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 0.80 mm		
10.550-EDG090	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 0.90 mm		
10.550-EDG100	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 1.00 mm		
10.550-EDG110	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 1.10 mm		
10.550-EDG120	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 1.20 mm		
10.550-EDG130	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 1.30 mm		
10.550-EDG140	Extremo Delrin® lado izquierdo, agujero Ø 1.40 mm		



ÚTILES PARA PULSERAS



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

Mecha para potencia MSA10.500 (cuerpo Ø 2 mm).

MSA	Cantidad	Kg
10.502-A	2x 6 mechas	0.006

Surtido de 12 mechas para potencia 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

Sacagrupillas para potencias MSA10.499 y MSA10.500 + útiles MSA10.510 y MSA10.511 (cuerpo Ø 2 mm).

MSA	Cantidad	Kg
10.503-A	11 sacagrupillas	0.060
10.503-B	10 sacagrupillas	0.050
10.503-C	6 sacagrupillas	0.040

Surtido de sacagrupillas para potencias MSA10.499 y MSA10.500 + útiles MSA10.510 y MSA10.511 (cuerpo 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		

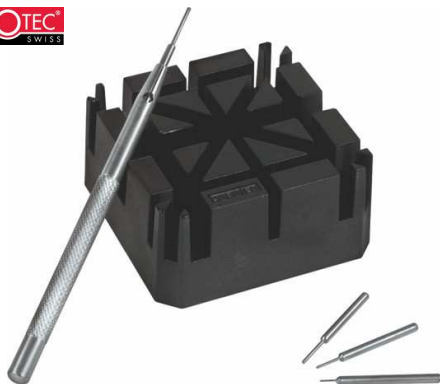


MSA	Dimensiones	Kg
10.510	95 x 80 x 36 mm	0.295

Útil sacagrupillas con 1 portapulseras universal sobre zócalo de madera.

Contenido :

- 1 útil sacagrupillas MSA10.510-A
- 1 portapulseras MSA10.501
- 10 sacagrupillas MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 y 2.00 mm
- 1 zócalo de madera MSA10.510-B.



MSA	Kg
10.511	0.040

Útil sacagrupillas con 1 portapulseras universal.
 Contenido :
 - 1 útil sacagrupillas MSA10.510-A
 - 1 portapulseras MSA10.501
 - 4 sacagrupillas MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.80 y 1.00 mm.



MSA	Longitud	Ø alisadura	Kg
10.510-A	80 mm	2.00 mm	0.029

Útil sacagrupillas en metal moleteado.
 Accesorio para MSA10.510 y MSA10.511.



(1)

MSA	Dimensiones embalaje	Kg
10.533	85 x 55 x 15 mm	0.040

Útil sacagrupillas con mango de latón anodizado y yunque en acero inoxidable.
 Contenido :
 - 1 mango MSA10.527 compatible con todos los sacagrupillas MSA10.503-x
 - 11 sacagrupillas MSA10.503-x : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 y 2.00 mm.

Piezas de recambio :

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



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
10.534	85 x 55 x 15 mm	0.031

Útil sacagrupillas con mango de latón anodizado y yunque en acero inoxidable.

Contenido :

- 1 mango MSA10.527 compatible con todos los sacagrupillas MSA10.503-x
- 3 sacagrupillas MSA10.503-x : Ø 0.70, 0.80 y 1.00.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.503-070	Sacagrupillas Ø 0.70 mm	0.005
10.503-080	Sacagrupillas Ø 0.80 mm	0.005
10.503-100	Sacagrupillas Ø 1.00 mm	0.005
10.527	(1) Mango, Ø 6 x longitud 54 mm	0.011



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
10.528	85 x 55 x 15 mm	0.037

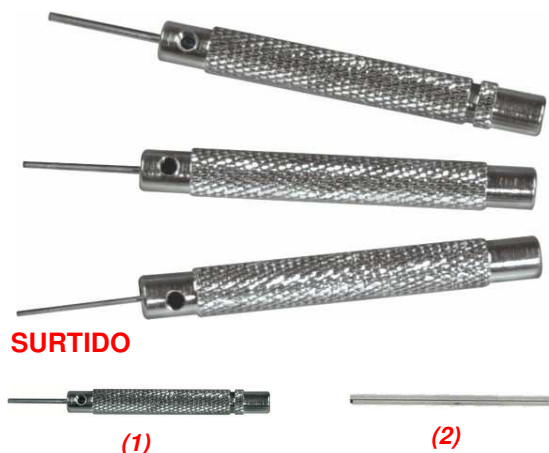
Surtido de útiles sacagrupillas para sacar las grupillas de pulsera.

Contenido :

- 1 útil sacagrupillas MSA10.528-070 con mango en latón niquelado Ø 5 mm, Ø 0.70 mm
- 1 útil sacagrupillas MSA10.528-080 con mango en latón niquelado Ø 5 mm, Ø 0.80 mm
- 1 útil sacagrupillas MSA10.528-100 con mango en latón niquelado Ø 5 mm, Ø 1.00 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.528-070	Útil sacagrupillas con mango Ø 5 mm, Ø 0.70 mm	0.006
10.528-080	Útil sacagrupillas con mango Ø 5 mm, Ø 0.80 mm	0.006
10.528-100	(1) Útil sacagrupillas con mango Ø 5 mm, Ø 1.00 mm	0.006
10.529-070	Sacagrupillas Ø 0.70 mm, longitud total/útil 22/15 mm	0.001
10.529-080	Sacagrupillas Ø 0,80 mm, longitud total/útil 22/15 mm	0.001
10.529-100	(2) Sacagrupillas Ø 1.00 mm, longitud total/útil 22/15 mm	0.001
10.529-V	(3) Tornillo para útiles sacagrupillas	0.001



MSA	Kg
10.508	0.029

Surtido de 3 útiles sacagrupillas (Ø 0.60, 0.80 y 1.00 mm) para sacar las grupillas de las pulseras.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.508-060	(1) Útil con mango Ø 5.20, longitud 52.60, grupilla Ø 0.60 mm	0.006
10.508-080	Útil con mango Ø 5.20, longitud 52.60, grupilla Ø 0.80 mm	0.006
10.508-100	Útil con mango Ø 5.20, longitud 52.60, grupilla Ø 1.00 mm	0.006
10.509-060	(2) Sacagrupillas Ø 0.60 mm	0.001
10.509-080	Sacagrupillas Ø 0.80 mm	0.001
10.509-100	Sacagrupillas Ø 1.00 mm	0.001



MSA	Dimensiones	Kg
10.501	52 x 52 x 25 mm	0.022

Portapulseras universal en plástico negro, con 9 agujeros y 8 ranuras de 2.8 a 6.3 mm.

Accesorio para MSA10.499, 10.500, 10.510 y 10.511.



MSA	Dimensiones	Kg
10.507	55 x 55 x 40 mm	0.030

Portapulseras en plástico negro, 22 ranuras de 3.5 a 9.0 mm.



MSA	Dimensiones	Kg
10.519	50 x 45 x 40 mm	0.105

Torno portapulseras con tornillo.

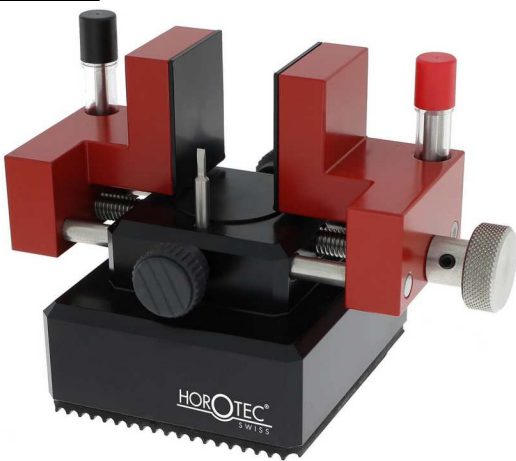
- Espesor máximo de las pulseras : 10 mm
- Dimensiones útiles : longitud 49 mm y altura 24 mm
- Compatible con las potencias MSA10.499 y 10.500 ilustradas a la página 10-2.



MSA	Dimensiones	Kg
10.513	55 x 35 x 22 mm	0.050

Torno portapulseras ajustable con tornillo.

- Espesor máximo de las pulseras : 9.50 mm
- Dimensiones útiles : longitud 35 mm y altura 12 mm
- Compatible con las potencias MSA10.499 y 10.500 ilustradas a la página 10-2.



MSA	Dimensiones	Kg
10.010	110 x 70 x 75 mm	1.100

Mordaza multifuncional 3ª mano, portacajas y portapulseras.
Composición :
- 1 zócalo con mesa provisto con una protección POM Ø 25 mm
- 1 mordaza amovible y corredera para la sujeción de cajas y pulseras ;
abertura máxima 30 mm
- 4 mechas de acero inoxidable (templado 57 HRC) Ø 1.00, 1.40, 1.80 y 3.00 mm. Cuerpo Ø 3 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.010-100	Mecha Ø 1.00 mm	0.005
10.010-140	Mecha Ø 1.40 mm	0.005
10.010-180	Mecha Ø 1.80 mm	0.005
10.010-300	Mecha Ø 3.00 mm	0.005
10.010-A	Tornillo de mantenimiento	0.010
10.010-B	Resorte de mecha	0.001



MSA	Dimensiones	Kg
10.520	25 x 25 x 27 mm	0.037

Pequeño útil para los tornillos de pulsera.
- 3 mechas Ø 1.00, 1.40 y 3.00 mm
- Zócalo metálico antideslizante.



MSA	Dimensiones	Kg
10.007	105 x 60 x 60 mm	0.355

Útil para mantener las pulseras de los relojes monobloc abiertas.
Permite de liberar las manos del relojero de manera a intervenir fácilmente sobre el reloj.
Base aluminio antideslizante y tas en Delrin® Ø 39 mm (también para los cristales bombeados).



MSA	Dimensiones	Kg
10.531	110 x 50 x 25 mm	0.066

Útil para sacar las clavijas de las pulseras.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.531-A	(1) Sacagrupillas Ø 0.80 mm, cuerpo Ø 1.90mm	0.003





MSA	Dimensiones	Kg
10.005	60 x 20 x 25 mm	0.015

Pequeño útil en plástico negro para sacar las grupillas de las pulseras.
Entregado con 2 sacagrupillas Ø 0.80 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.005-A	(1) Sacagrupillas Ø 0.80, cuerpo Ø 2.50, longitud 31.40 mm	0.001

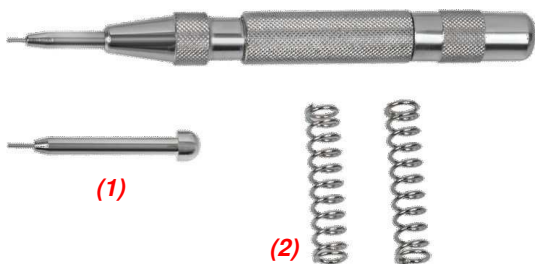


MSA	Dimensiones	Kg
10.532	55 x 22 x 25 mm	0.016

Pequeño útil en plástico negro para sacar las grupillas de las pulseras.
Entregado con 3 sacagrupillas Ø 0.80 mm (2x longitud 17 mm y 1x longitud 20 mm).

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.532-A	(1) Sacagrupillas Ø 0.80, cuerpo Ø 2.50, long. 17 mm	0.004
10.532-B	(2) Sacagrupillas Ø 0.80, cuerpo Ø 2.50, long. 20 mm	0.004



MSA	Kg
10.008	0.072

Útil de impacto para sacar las clavijas de las pulseras.
Entregado en un estuche de plástico con :
- 1 grupilla MSA10.008-A
- 2 resortes MSA10.008-B.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.008-A	(1) Grupilla Ø 0.80 mm	0.004
10.008-B	(2) Resorte Ø 8.00 x 38.00 mm	0.004



MSA	Longitud	Kg
10.003	145 mm	0.089

Alicate combinado para colocar y sacar las grupillas de las pulseras.
Entregado con 1 porta sacagrupillas + 1 sacagrupillas montado y 5 sacagrupillas Ø 0.80 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.003-A	(1) Porta sacagrupillas + 1 sacagrupillas, longitud 36 mm, cuerpo Ø 4 mm	0.001
10.003-B	(2) Sacagrupillas Ø 0.80 mm, longitud 13.50 mm, cuerpo Ø 1.50 mm	0.001



MSA	Longitud	Kg
10.006	150 mm	0.295

Alicate combinado para colocar y sacar las grupillas de las pulseras.
Entregado con 5 sacagrupillas Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 y 1.50 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.004-060	Sacagrupillas Ø 1.50, longitud 49.00 mm	0.001
10.004-080	Sacagrupillas Ø 1.20, longitud 48.50 mm	0.001
10.004-100	(1) Sacagrupillas Ø 1.00, longitud 47.50 mm	0.001
10.004-120	Sacagrupillas Ø 0.80, longitud 47.00 mm	0.001
10.004-150	Sacagrupillas Ø 0.60, longitud 47.00 mm	0.001

