

Colocar las agujas de los relojes, sin dañar la esfera y las agujas, son operaciones delicadas para garantizar la estética del reloj.
Potenzas ideales para los trabajos de servicio postventa.



MSA	Dimensiones	Kg
05.021	70 x 70 x 65 mm	0.400

Potenza para colocar las agujas de los relojes de pulsera o de bolsillo rápidamente y con cuidado. Utilización muy fácil gracias al husillo montado con resorte. Muy bonito acabado con acero y aluminio.
Entregada con 8 tases de rosca en Delrin®.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
05.017-01	(1) Husillo	0.009
05.017-02	Resorte	0.002
05.017-A	Tás Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tás Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tás Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tás Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tás Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tás Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tás plano	0.002
05.017-H	Tás cónico	0.002



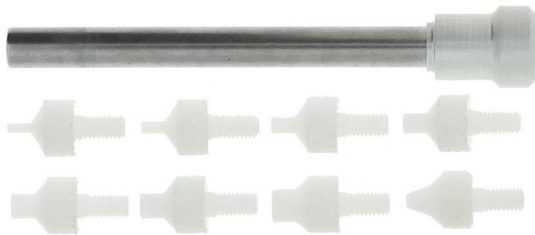
MSA	Dimensiones	Kg
05.022	105 x 70 x 72 mm	0.520

Potenza con 3 husillos para colocar las agujas de los relojes rápidamente sin cambiar los husillos.
Entregada con 8 tases de rosca en Delrin®.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
05.017-01	(1) Husillo	0.009
05.017-02	Resorte	0.002
05.017-A	Tás Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tás Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tás Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tás Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tás Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tás Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tás plano	0.002
05.017-H	Tás cónico	0.002

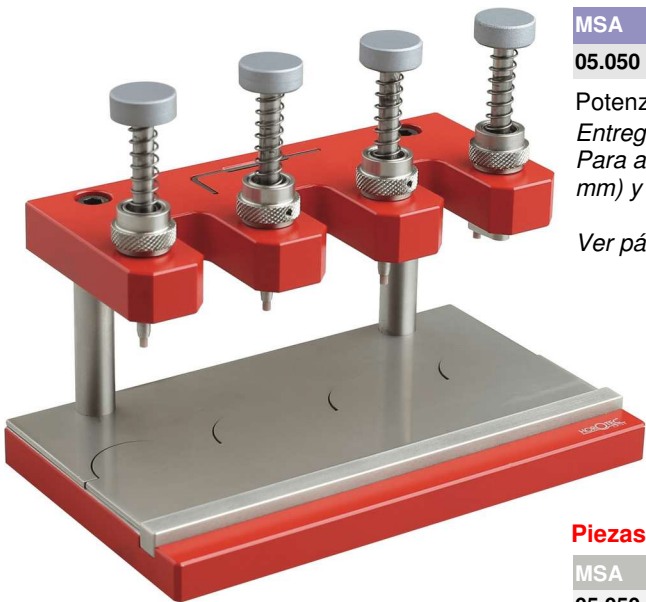
POTENZAS PARA COLOCAR LAS AGUJAS



SURTIDO

MSA	Kg
05.017-03	0.026

Surtido con 1 husillo y 8 tases de rosca en Delrin® para las potencias MSA05.021 y MSA05.022.



MSA	Dimensiones	Kg
05.050	160 x 100 x 130 mm	1.440

Potenza para colocar agujas, 4 husillos.
*Entregada con tases proveídos de puntas en PEEK (no raya las agujas).
Para agujas : horas (Ø 1.35 mm), minutos (Ø 0.95 mm), segundos (Ø 0.30 mm) y 1 tás descentrado.*

Ver páginas 05-7 y 05-8 para otras puntas compatibles.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
05.050-BA	Anello d'arresto regolabile	0.010
05.050-BR	Husillo con cabeza	0.018
05.050-RE	Resorte para husillo	0.002

Accesorio :

MSA	Elemento	Kg
05.050-P	Platillo descentrado para portamáquinas. Base Ø 31 mm	0.105



Potenzas de alta precisión con cabeza giratoria para evitar el cambio de husillos, ideales para los trabajos en serie. Cada husillo está provisto de un anillo moleteada para un ajuste fino de la altura de embutido. Compatibles con los portamovimientos MSA09.010-xx Ø 31 mm (ver capítulo 09).



MSA	Tases	Utilización	Kg
05.109	Acero	Para agujas H/M	1.350
05.114	PEEK	Para agujas H/M	1.350

Potenza de alta precisión para colocar las agujas, con 2 husillos en acero templado y 2 tases Ø 1.35 - 0.95 mm.



MSA	Tases	Utilización	Kg
05.110	Acero	Para agujas H/M/S	1.475
05.115	PEEK	Para agujas H/M/S	1.475

Potenza de alta precisión para colocar las agujas, con 3 husillos en acero templado y 3 tases Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 mm.



MSA	Tases	Utilización	Kg
05.111	Acero	Para agujas H/M/Seg descentrados	1.455
05.116	PEEK	Para agujas H/M/Seg descentrados	1.455

Potenza de alta precisión para colocar las agujas, con 3 husillos en acero templado y 3 tases Ø 1.35 - 0.95 mm - descentrado.



MSA	Tases	Utilización	Kg
05.112	Acero	Para agujas H/M/S/Fecha	1.585
05.117	PEEK	Para agujas H/M/S/Fecha	1.585

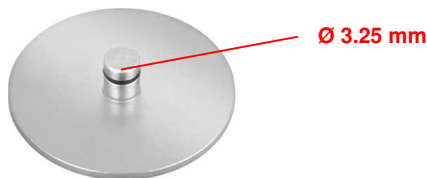
Potenza de alta precisión para colocar las agujas, con 4 husillos en acero templado y 4 tases Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 - 2.10 mm.

Accesorios a utilizar con las potencias ilustradas arriba.



MSA	Kg
05.015-R	0.010

Mesa para indexar los contadores.



MSA	Kg
05.015-P	0.010

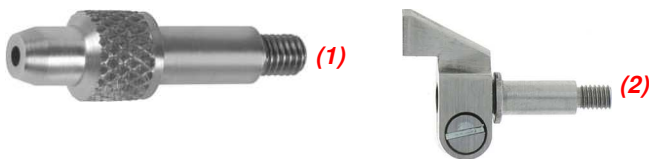
Platillo descentrado para portamovimientos.

POTENZAS PARA COLOCAR LAS AGUJAS



Otros accesorios :

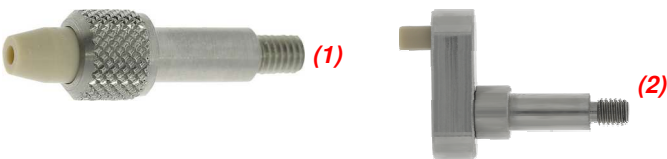
MSA	Elemento	Kg
05.110-A	(1) Anillo de tope, altura 18 mm	0.008
05.110-B	Anillo de tope, altura 12 mm	0.007
05.110-S	Resorte para husillo	0.002
05.118	Husillo con resorte	0.015
05.119	Husillo con ranura y resorte	0.015
05.119-A	Husillo simple	0.013



MSA	Tases	Ø agujero	Kg
05.110-03	Acero	0.30 mm	0.002
05.110-04	Acero	0.95 mm	0.002
05.110-09	Acero	1.10 mm	0.002
05.110-05	(1) Acero	1.35 mm	0.002
05.110-08	Acero	1.50 mm	0.002
05.110-07	Acero	1.70 mm	0.002
05.110-06	Acero	2.10 mm	0.002
05.110-01	(2) Acero	7.50 mm (Longitud)	0.004
05.110-02	Acero	Plano	0.002

Tases de recambio en acero inoxidable para las potencias MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 y MSA05.112.

Otros diámetros disponibles bajo pedido



MSA	Tases	Ø agujero	Kg
05.114-03	PEEK	0.30 mm	0.002
05.114-14	PEEK	0.40 mm	0.002
05.114-15	PEEK	0.50 mm	0.002
05.114-16	PEEK	0.55 mm	0.002
05.114-17	PEEK	0.75 mm	0.002
05.114-18	PEEK	0.85 mm	0.002
05.114-04	PEEK	0.95 mm	0.002
05.114-19	PEEK	1.05 mm	0.002
05.114-09	PEEK	1.10 mm	0.002
05.114-20	PEEK	1.15 mm	0.002
05.114-21	PEEK	1.25 mm	0.002
05.114-05	(1) PEEK	1.35 mm	0.002
05.114-08	PEEK	1.50 mm	0.002
05.114-22	PEEK	1.55 mm	0.002
05.114-23	PEEK	1.65 mm	0.002
05.114-07	PEEK	1.70 mm	0.002
05.114-24	PEEK	1.80 mm	0.002
05.114-25	PEEK	1.95 mm	0.002
05.114-06	PEEK	2.10 mm	0.002
05.114-01	(2) PEEK	7.50 mm (Longitud)	0.004
05.114-02	PEEK	Plano	0.002

Tases de recambio con punta en PEEK para las potencias MSA05.050, MSA05.114, MSA05.115, MSA05.116 y MSA05.117.

Otros diámetros disponibles bajo pedido.



MSA	Tases	Ø agujero	Kg
05.111-03	Delrin®	0.30 mm	0.002
05.111-12	Delrin®	0.60 mm	0.002
05.111-04	Delrin®	0.95 mm	0.002
05.111-09	Delrin®	1.10 mm	0.002
05.111-11	Delrin®	1.20 mm	0.002
05.111-05	Delrin®	1.35 mm	0.002
05.111-08	Delrin®	1.50 mm	0.002
05.111-10	Delrin®	1.60 mm	0.002
05.111-07	Delrin®	1.70 mm	0.002
05.111-06	Delrin®	2.10 mm	0.002
05.111-13	Delrin®	3.00 mm	0.002
05.111-01	Delrin®	7.50 mm (Longitud)	0.004
05.111-02	Delrin®	Plano	0.002

Tases de recambio con punta en Delrin® para las potencias MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 y MSA05.112.

Otros diámetros disponibles bajo pedido.

Potenzas de alta precisión provistas de 2 husillos ajustables intercambiables, ideales para trabajos de serie. Compatibles con los portamovimientos MSA09.010-xx (ver capítulo 09).



MSA	Utilización	Kg
05.100	Para agujas de horas y minutos	0.780

Potenza de alta precisión con 2 husillos ajustables intercambiables para colocar las agujas.
Base Ø 31 mm.
Ver también los portamovimientos MSA09.010-xx (capítulo 09).

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg	
05.101-A	Husillo ajustable con cabeza blanca para agujas minutos, Ø agujero 1.00 mm	0.019	
05.101-B	Husillo ajustable con cabeza negra para agujas horas, Ø agujero 1.20 mm	0.019	



MSA	Utilización	Kg
05.101	Para agujas de horas y minutos	1.260

Potenza de alta precisión con 2 husillos ajustables intercambiables para colocar las agujas. La cabeza giratoria evita el cambio continuo de los husillos.
Base Ø 31 mm.
Ver también los portamovimientos MSA09.010-xx (capítulo 09).

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg	
05.101-A	Husillo ajustable con cabeza blanca para agujas minutos, Ø agujero 1.00 mm	0.019	
05.101-B	Husillo ajustable con cabeza negra para agujas horas, Ø agujero 1.20 mm	0.019	

Accesorios para las potencias MSA05.100 y MSA05.101.



MSA	Kg
05.101-C	0.019

Husillo simple con cabeza roja para agujas segundos, plano no taladrado.