

Potenza con cremallera.



MSA	Dimensiones	Kg
07.060	200 x 200 x 380 mm	8.140

La potencia de cremallera más robusta de su clase, ideal para todos los trabajos que requieran gran resistencia o para trabajos de producción, de serie (tope ajustable que garantiza la repetibilidad del embutido). Su extrema robustez y su largo recorrido la convierten en una potencia perfectamente versátil. Su diseño monobloque garantiza una alineación óptima.

- Alisadura mesa/husillo : Ø 10 mm
- Recorrido 110 mm.

Entregada con 2 adaptadores (superior y inferior) compatibles con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg	
07.060-A	Tornillo de ajuste	0.010	
07.060-B	Anillo sobre tornillo de ajuste	0.003	
07.060-C	Tornillo de mantenimiento del soporte tás del husillo	0.012	
07.060-D	Poquilla de sujeción del soporte tás inferior	0.020	
07.170-A	Adaptador superior e inferior para tases de rosca	0.011	

Accesorio :

MSA	Elemento	Kg	
10.523	Soporte sacagrupillas, Ø 10 x L 40 mm	0.019	



MSA	Dimensiones	Kg
07.170	160 x 150 x 220 mm	7.000

Potenza con cremallera, para diestro y zurdo (la palanca es amovible y se coloca a derecha o a izquierda en función del utilizador). Robusta para operaciones de embutidos diversos, particularmente adaptada para fabricas y servicios post-ventas. El husillo hueco esta equipado de una conexión rápida de Ø 6 mm para sujetar piezas por vacuum.

- Recorrido 110 mm.

Entregada con 2 adaptadores (superior y inferior) compatibles con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg	
07.170-A	Adaptador superior e inferior para tases de rosca	0.011	

Accesorio :

MSA	Elemento	Kg	
10.523	Soporte sacagrupillas, Ø 10 x L 40 mm	0.019	



Versión para zurdo.



Versión para diestro.



MSA	Husillo	Dimensiones	Kg
06.135	Simple	80 x 225 x 180 mm	1.980

Potenza de precisión muy estable, dotada de una cabeza y de una base en aluminio macizo montadas sobre dos robustas columnas en acero. La parte frontal en forma de V, permite de colocar los cristales sin quitar las pulseras. El eje en acero corre libremente en un casquillo autolubrificado para una máxima precisión : Es esencial para colocar los fondos de cajas, los cristales o los biseles sin daños, sin rayas. La extremidad del eje fileteado (Ø 6 mm) está prevista para enroscar todos los tases en posición horizontal perfecta. El cambio de los tases se hace con facilidad. La palanca recubierta de caucho antideslizante está dotada de un resorte de retroceso que permite un control muy fino de la presión del embutido.

Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.

PARA TASES DE ROSCA



MSA	Husillo	Kg
06.136	Simple	2.800

Potenza de precisión MSA 06.135 (ver arriba), entregada con 4 surtidos de tases de rosca en Delrin® MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 y MSA07.106 (43 piezas).

Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.

PARA TASES DE ROSCA





PARA TASES DE ROSCA

MSA	Husillo	Dimensiones	Kg
06.150	Doble	80 x 215 x 185 mm	2.685

Esta potencia de precisión con cremallera está provista de un pequeño cursor que permite de bloquear/desbloquear la cremallera. El relojero dispone así de una herramienta excepcional con la cual puede escoger como intervenir para colocar los cristales y los biseles, cerrar las cajas de relojes y mantener el cristal sobre la caja durante el tiempo de encoladura. Después de enroscar el tas sobre el portatases, se determina el mejor modo operatorio :

- cremallera libre (cursor adelante) :
Para todos los trabajos habituales sobre cajas en acero, espesas o robustas ; ejercer una presión sobre la palanca provista de caucho antideslizante. El resorte de retroceso y el agarrador fijo permiten de dosificar con fineza la presión.
- cremallera bloqueada (cursor atrás) :
Para todos los trabajos delicados sobre cajas en oro, muy finas o delicadas ; tirar en primero el cursor para bloquear la cremallera en la posición deseada, y con la ayuda de la moleta, embutir el cristal o el fondo ; a cada rotación el tas baja de unos 1.5 mm. Se controla así perfectamente la precisión del embutido.

Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.



PARA TASES DE ROSCA

MSA	Husillo	Kg
06.151	Doble	3.120

Potenza de precisión con cremallera MS06.150 (ver arriba), entregada con 4 surtidos de tases de rosca en Delrin® MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 y MSA07.106 (43 piezas).

Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.





MSA	Husillo	Kg
06.152	Doble	6.640

Potenza de precisión con cremallera MSA06.150 (ver página anterior), entregada en 1 caja de madera. (1)
 - 4 surtidos de tases de rosca en Delrin® (43 piezas) : MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 y MSA07.106. Entregados en 1 caja de madera. (2)
Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm).
Ver páginas 07-9...07-14.

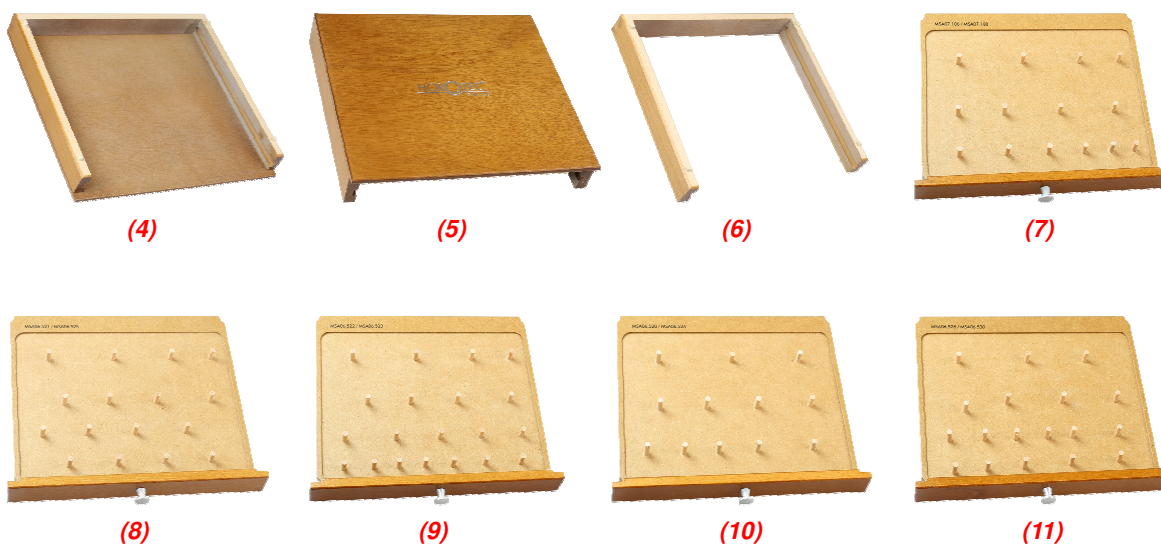
POUR TASSEaux À VISSER



Elementos de la caja en madera MSA06.052 (entregado sin tases) :

MSA	Elemento	Kg
06.050	(1) Caja vacía en madera para potencia, 240x220x90 mm	0.860
06.052	(2) Caja vacía en madera para tases, 240x220x160 mm	2.220
06.051	(3) Caja en madera con 80 tases, 240x220x160 mm	3.540
-	-	-
06.051-01	(4) Base inferior	0.235
06.051-02	(5) Base superior	0.297
06.051-03	(6) Intercalar	0.124
06.051-04	(7) Cajón para surtidos de tases MSA07.106 y MSA07.108	0.264
06.051-05	(8) Cajón para surtidos de tases MSA06.521 y MSA06.525	0.264
06.051-06	(9) Cajón para surtidos de tases MSA06.522 y MSA06.523	0.260
06.051-07	(10) Cajón para surtidos de tases MSA06.520 y MSA06.524	0.263
06.051-08	(11) Cajón para surtidos de tases MSA06.526 y MSA06.530	0.262

Detalles de los surtidos de tases, ver páginas 07-9...07-14.



Potenza HOROTEC® provistas de tases A EMBUTIR.



PARA TASES A EMBUTIR

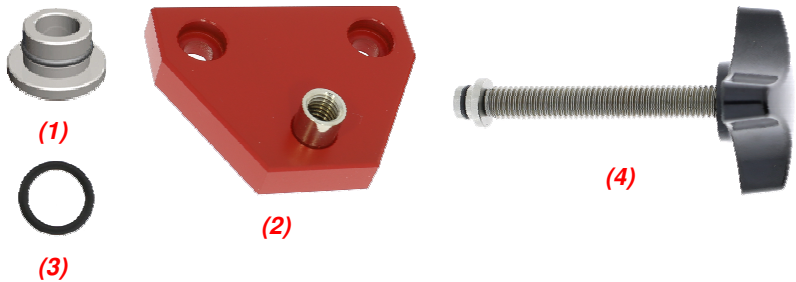
MSA	Husillo	Dimensiones	Kg
07.110	Simple	80 x 60 x 130 mm	0.580

Pequeña potencia para cerrar los fondos de cajas de presión, provista de un husillo roscado simple.
Compatible con todos los tases a embutir reversibles de la gama Horotec® (ver páginas 07-15...07-16).

Entregada con un surtido de 6 tases a embutir en Delrin® MSA07.111.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
07.110-A	(1) Soporte de tás superior	0.002
07.110-B	(2) Placa superior	0.062
07.110-J	(3) Junta O'Ring para soporte de tás superior	0.001
07.110-P	(4) Husillo con empuñadura	0.040



Potenza HOROTEC® provista de tases DE ROSCA.

Ventaja : una grande selección de tases esta disponible con un fileteado standard de 6 mm.



PARA TASES DE ROSCA

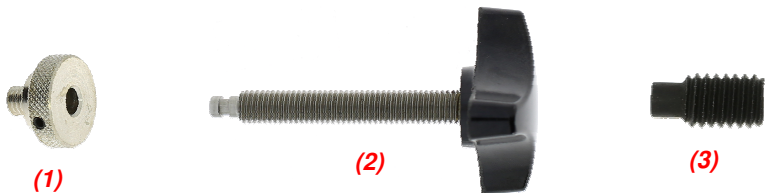
MSA	Husillo	Dimensiones	Kg
07.105	Simple	80 x 60 x 135 mm	0.630

Pequeña potencia para cerrar los fondos de cajas de presión, provista de un husillo roscado simple.
Compatible con todos los tases de rosca de la gama Horotec® (Ø filetado 6 mm). Ver páginas 07-9...07-14.

Entregada con un surtido de 9 tases de rosca en Delrin® MSA07.106.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
07.105-A	(1) Soporte para tases superiores	0.008
07.105-P	(2) Husillo con empuñadura	0.034
07.105-V	(3) Tornillo de fijación del soporte para tases superiores	0.001



Potenzas HOROTEC® para tases DE ROSCA y a EMBUTIR.
 Ventaja : una grande selección de tases esta disponible con un fileteado standard de 6 mm y tases a embutir Ø 8 mm (tases superiores) y Ø 5 mm (tases inferiores). Ver páginas 07-9...07-16.



Para tases a atornillar

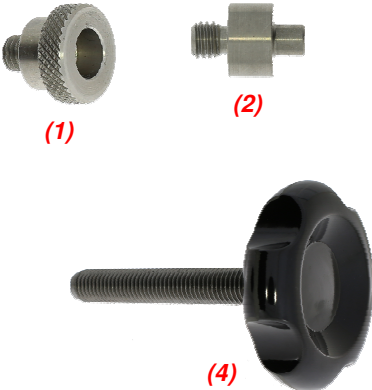


PARA TASES DE ROSCA Y A EMBUTIR

MSA	Dimensiones	Kg
07.131	110 x 95 x 210 mm	1.575

Pequeña potencia que acepta tases de rosca y a embutir, incluso de grandes diametros.
 Compatible con todos los tases de la gama Horotec®. Ver páginas 07-9...07-16.

Entregada con un surtido de 12 tases de rosca en Delrin® para cerrar los fondos de presión.



Contenido de la potencia MSA07.131 :

MSA	Elemento	Kg
07.104	Surtido de 12 tases de rosca	0.180
07.130	Potenza	1.000
07.130-A	(1) Adaptador superior para tases de rosca	0.012
07.130-B	(2) Adaptador inferior reversible para tases de rosca y a embutir	0.008
07.130-C	(4) Husillo con volante	0.185

Contenido del surtido MSA07.104 :

MSA	Elemento	Kg
07.106-17	Tás de rosca, Ø 17 mm	0.004
07.106-1921	Tás de rosca, Ø 19-21 mm	0.005
07.106-2225	Tás de rosca, Ø 22-25 mm	0.006
07.106-2629	Tás de rosca, Ø 26-29 mm	0.008
07.106-3033	Tás de rosca, Ø 30-33 mm	0.010
07.106-3437	Tás de rosca, Ø 34-37 mm	0.012
07.106-3841	Tás de rosca, Ø 38-41 mm	0.015
07.106-4245	Tás de rosca, Ø 42-45 mm	0.017
07.106-4648	Tás de rosca, Ø 46-48 mm	0.020
07.106-4950	Tás de rosca, Ø 49-50 mm	0.022
07.106-5255	Tás de rosca, Ø 52-55 mm	0.025
07.106-U	Tás de rosca inferior universal, Ø 45 mm	0.014



Para tases a atornillar



PARA TASES DE ROSCA Y A EMBUTIR

MSA	Dimensiones	Kg
07.132	110 x 95 x 210 mm	1.460

Pequeña potencia que acepta tases de rosca y a embutir, incluso de grandes diámetros. Compatible con todos los tases de la gama Horotec®. Ver páginas 07-9...07-16.

Entregada con un surtido de 12 tases de rosca en Delrin® para cerrar los fondos de presión y 1 soporte para brazaletes cerrado MSA07.160-A.

Contenido de la potencia MSA07.132 :

MSA	Elemento	Kg
07.104	Surtido de 12 tases de rosca	0.180
07.130	Potenza	1.000
07.130-A	(1) Adaptador superior para tases de rosca	0.012
07.130-B	(2) Adaptador inferior reversible para tases de rosca y a embutir	0.008
07.130-C	(4) Husillo con volante	0.185
07.160-A	(3) Soporte para brazaletes cerrado	0.125

Contenido del surtido MSA07.104 :

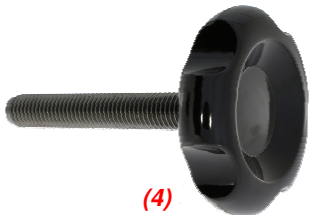
MSA	Elemento	Kg
07.106-17	Tás de rosca, Ø 17 mm	0.004
07.106-1921	Tás de rosca, Ø 19-21 mm	0.005
07.106-2225	Tás de rosca, Ø 22-25 mm	0.006
07.106-2629	Tás de rosca, Ø 26-29 mm	0.008
07.106-3033	Tás de rosca, Ø 30-33 mm	0.010
07.106-3437	Tás de rosca, Ø 34-37 mm	0.012
07.106-3841	Tás de rosca, Ø 38-41 mm	0.015
07.106-4245	Tás de rosca, Ø 42-45 mm	0.017
07.106-4648	Tás de rosca, Ø 46-48 mm	0.020
07.106-4950	Tás de rosca, Ø 49-50 mm	0.022
07.106-5255	Tás de rosca, Ø 52-55 mm	0.025
07.106-U	Tás de rosca inferior universal, Ø 45 mm	0.014



(1)



(2)



(4)