

06/07



POTENZE UNIVERSALI PER TASSELLI FILETTATI / FORATI

07 - 2

ASSORTIMENTI DI TASSELLI FILETTATI

07 - 9

ASSORTIMENTI DI TASSELLI FORATI

07 - 15

POTENZE PER AVVITARE / SVITARE I FONDELLI DI CASSE

07 - 17

UTENSILI PER AVVITARE / SVITARE I FONDELLI DI CASSE

07 - 29

UTENSILI PER FONDELLI A PRESSIONE

07 - 34

UTENSILI VARI

07 - 39

Potenza a cremagliera.



MSA	Dimensioni	Kg
07.060	200 x 200 x 380 mm	8.140

La potenza a cremagliera la più forte della sua categoria, ideale per tutti i lavori che richiedono grande forza o per il lavoro in produzione, serie (arresto regolabile che assicura la ripetibilità dell'operazione).

La sua estrema robustezza e la sua lunga corsa ne fanno una potenza perfettamente versatile. Il suo design monoblocco garantisce un allineamento ottimale.

- Alesaggio piastra/albero : Ø 10 mm
- Corsa 110 mm.

Consegnata con 2 adattatori (superiore e inferiore) compatibili con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.060-A	Vite di regolazione	0.010
07.060-B	Anello su vite di regolazione	0.003
07.060-C	Vite di mantenimento del supporto tassello del perno	0.012
07.060-D	Manopola di serraggio del supporto tassello inferiore	0.020
07.170-A	Adattatore superiore e inferiore per tasselli da avvitare	0.011

Accessorio :

MSA	Elemento	Kg
10.523	Supporto cacciapiglie, Ø 10 x L 40 mm	0.019



MSA	Dimensioni	Kg
07.170	160 x 150 x 220 mm	7.000

Potenza a cremagliera per destro e mancino (leva amovibile che si piazza a destra o a sinistra in funzione del utilizzatore).

Robusta per operazioni di inserimento diversi, è particolarmente adatta alla produzione e ai servizi post-vendite.

La spina è forata e dotata di un raccordo rapido, Ø 6 mm, per mantenere gli elementi con il vacuum.

Corsa 110 mm.

Consegnata con 2 adattatori (superiore e inferiore) compatibili con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.170-A	Adattatore superiore e inferiore per tasselli da avvitare	0.011

Accessorio :

MSA	Elemento	Kg
10.523	Supporto cacciapiglie, Ø 10 x L 40 mm	0.019



Versione per mancino. Versione per destro.



MSA	Perno	Dimensioni	Kg
06.135	Semplice	80 x 225 x 180 mm	1.980

Potenza di precisione molto stabile ; la testa e la base in alluminio massiccio sono montate su due colonne robustissime in acciaio. La base è con facciata triangolare, smussata e scavata per piazzare i vetri senza togliere i cinturini con chiusura a scomparsa.

L'albero in acciaio scorre con la massima precisione e senza attriti dentro la boccia autolubrificata: ciò è essenziale per piazzare senza danneggiamento i fondelli, i vetri o le ghiera.

L'estremità dell'albero è filettata (Ø 6 mm) per avvitare qualsiasi tassello in posizione orizzontale ottimale. Il cambio dei tasselli è facile. La leva rivestita di caucciù antiscivolo agisce con la molla di ritorno e l'impugnatura fissa per controllare la pressione con finezza.

*Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.*

PER TASSELLI DA AVVITARE



MSA	Perno	Kg
06.136	Semplice	2.800

Potenza di precisione MSA06.135 (vedere sopra), consegnata con 4 assortimenti di tasselli da avvitare in Delrin® MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 e MSA07.106 (43 pezzi).

*Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.*



PER TASSELLI DA AVVITARE



MSA	Perno	Dimensioni	Kg
06.150	Doppio	80 x 215 x 185 mm	2.685

Questa potenza di precisione a cremagliera è dotata di un tasto che consente di bloccare e sbloccare la cremagliera. Così l'orologiaio utilizza un attrezzo eccezionale che gli consente di scegliere come operare per piazzare i vetri o le ghiere, chiudere le casse, o mantenere il vetro incollato fermo sulla cassa a volontà. Dopo aver avvitato il tassello sul portatasselli, si può optare per il miglior modo operativo :

- cremagliera libera (tasto posizionato davanti) :
Per tutti i lavori consueti sui casse in acciaio, spesse o robuste ; esercitare una pressione sulla leva ricoperta di caucciù antiscivolo. La molla di ritorno e l'impugnatura fissa permettono di controllare la pressione con finezza.

- cremagliera attivata (tasto posizionato indietro) :
Per tutti i lavori delicatissimi su casse in oro, fini o sottilissime ; tirare il tasto per bloccare la cremagliera nella posizione voluta, poi girare la manopola per piazzare il vetro o il fondello ; ogni rotazione abbassa il tassello di circa 1.5 mm. In tal modo si controlla perfettamente la precisione di montaggio.

Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.

PER TASSELLI DA AVVITARE



MSA	Perno	Kg
06.151	Doppio	3.120

Potenza di precisione a cremagliera MSA06.150 (vedere sopra), consegnata con 4 assortimenti di tasselli da avvitare in Delrin® MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 e MSA07.106 (43 pezzi).

Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).
Vedere pagine 07-9...07-14.

PER TASSELLI DA AVVITARE





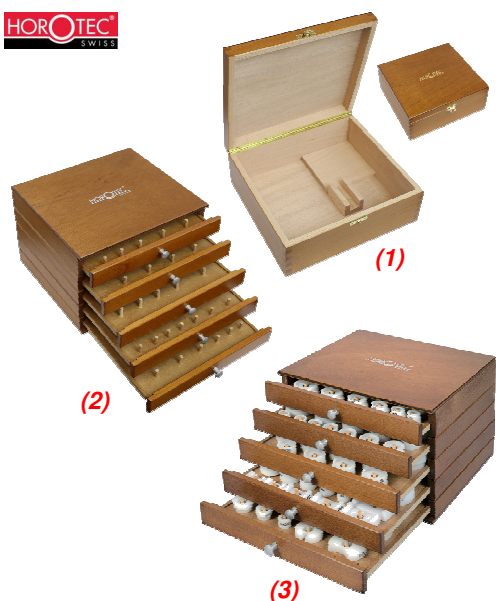
MSA	Perno	Kg
06.152	Doppio	6.640

Potenza di precisione a cremagliera MSA06.150 (vedere pagina precedente), consegnata in 1 cofanetto di legno. (1)
 - 4 assortimenti di tasselli da avvitare in Delrin® (43 pezzi) : MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 e MSA07.106. Consegnati in 1 cofanetto di legno. (2)

Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm).

Vedere pagine 07-9...07-14.

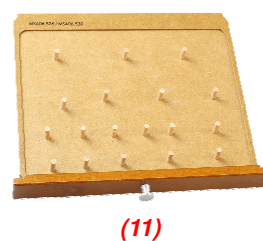
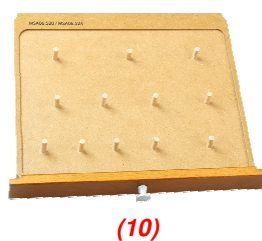
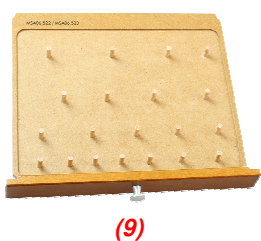
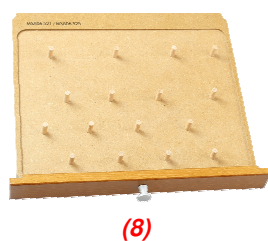
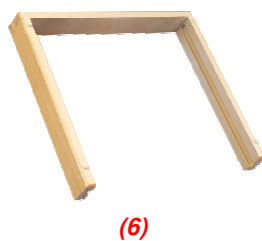
FOR SCREW-ON DIES



Elementi del cofanetto in legno MSA06.052 (consegnato senza tasselli) :

MSA	Elemento	Kg
06.050	(1) Cofanetto vuoto in legno per potenza, 240x220x90 mm	0.860
06.052	(2) Cofanetto vuoto in legno per tasselli, 240x220x160 mm	2.220
06.051	(3) Cofanetto in legno con 80 tasselli, 240x220x160 mm	3.540
-	-	-
06.051-01	(4) Base inferiore	0.235
06.051-02	(5) Base superiore	0.297
06.051-03	(6) Intercalare	0.124
06.051-04	(7) Cassetto per assortimenti di tasselli MSA07.106 e MSA07.108	0.264
06.051-05	(8) Cassetto per assortimenti di tasselli MSA06.521 e MSA06.525	0.264
06.051-06	(9) Cassetto per assortimenti di tasselli MSA06.522 e MSA06.523	0.260
06.051-07	(10) Cassetto per assortimenti di tasselli MSA06.520 e MSA06.524	0.263
06.051-08	(11) Cassetto per assortimenti di tasselli MSA06.526 e MSA06.530	0.262

Dettagli degli assortimenti di tasselli, vedere pagine 07-9...07-14.



Potenza HOROTEC® dotata di tasselli A PRESSIONE.



PER TASSELLI FORATI

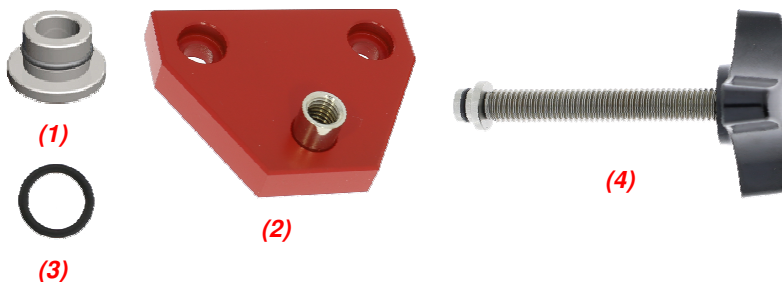
MSA	Perno	Dimensioni	Kg
07.110	Semplice	80 x 60 x 130 mm	0.580

Piccola potenza per chiudere le casse con fondelli a pressione, dotata di un perno filettato semplice. Compatibile con tutti i tasselli forati reversibili della gamma Horotec® (vedere pagine 07-15...07-16).

Consegnata con un assortimento di 6 tasselli forati in Delrin® MSA07.111.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.110-A	(1) Supporto di tassello superiore	0.002
07.110-B	(2) Piastra superiore	0.062
07.110-J	(3) Guarnizione O'Ring per supporto di tassello superiore	0.001
07.110-P	(4) Perno con impugnatura	0.040



Potenza HOROTEC® dotata di tasselli DA AVVITARE.

Vantaggio: una scelta ampia di vari tipi di tasselli da avvitare con filetto normalizzato di 6 mm.



PER TASSELLI DA AVVITARE

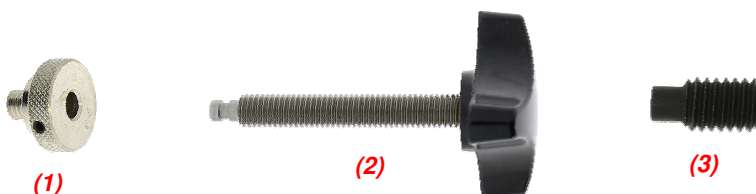
MSA	Perno	Dimensioni	Kg
07.105	Semplice	80 x 60 x 135 mm	0.630

Piccola potenza per chiudere le casse con fondelli a pressione, dotata di un perno filettato semplice. Compatibile con tutti i tasselli da avvitare della gamma Horotec® (Ø filettatura 6 mm). Vedere pagine 07-9...07-14.

Consegnata con un assortimento di 9 tasselli da avvitare in Delrin® MSA07.106.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.105-A	(1) Supporto per tasselli superiori	0.008
07.105-P	(2) Perno con impugnatura	0.034
07.105-V	(3) Vite di fissazione del supporto per tasselli superiori	0.001



Potenzas HOROTEC® per tasselli DA AVVITARE e a PRESSIONE.

Vantaggio : ampia scelta di tasselli disponibili con filettatura standard di 6 mm e di tasselli a pressione Ø 8 mm (tasselli superiori) e Ø 5 mm (tasselli inferiori). Vedere pagine 07-9...07-16.



Per tasselli filettati



PER TASSELLI DA AVVITARE E A PRESSIONE

MSA	Dimensioni	Kg
07.131	110 x 95 x 210 mm	1.575

Potenza con salva spazio, accetta i tasselli da avvitare e a pressione, diametri grandi inclusi. Compatibile con tutti i tasselli della gamma Horotec®. Vedere pagine 07-9...07-16.

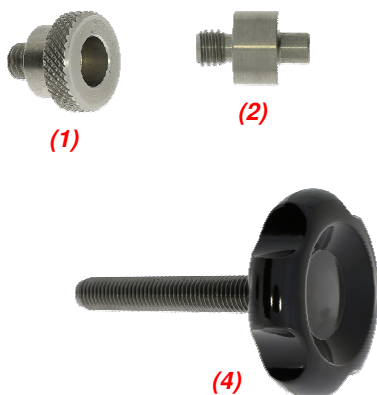
Consegnata con un assortimento di 12 tasselli da avvitare in Delrin® per chiudere i fondelli a pressione.

Contenuto della potenza MSA07.131 :

MSA	Elemento	Kg
07.104	Assortimento di 12 tasselli da avvitare	0.180
07.130	Potenza	1.000
07.130-A	(1) Adattatore superiore per tasselli da avvitare	0.012
07.130-B	(2) Adattatore inferiore reversibile per tasselli da avvitare e forati	0.008
07.130-C	(4) Perno con volante	0.185

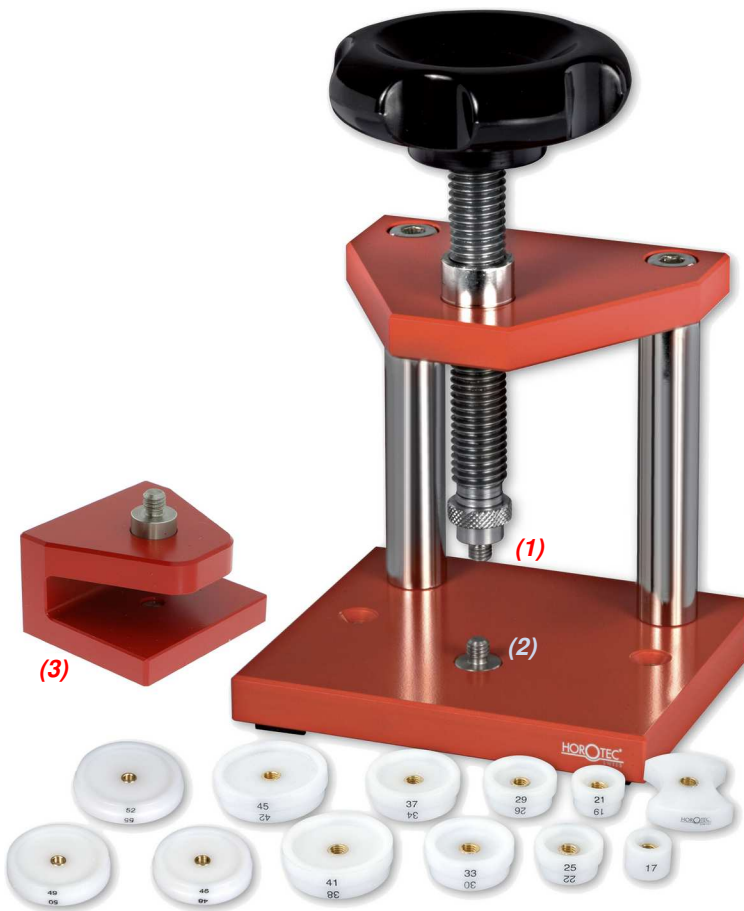
Contenuto dell'assortimento MSA07.104 :

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





Per tasselli filettati



PER TASSELLI DA AVVITARE E A PRESSIONE

MSA	Dimensioni	Kg
07.132	110 x 95 x 210 mm	1.460

Potenza con salva spazio, accetta i tasselli da avvitare e a pressione, diametri grandi inclusi. Compatibile con tutti i tasselli della gamma Horotec®. Vedere pagine 07-9...07-16.

Consegnata con un assortimento di 12 tasselli da avvitare in Delrin® per chiudere i fondelli a pressione e 1 supporto per bracciale chiuso MSA07.160-A.

Contenuto della potenza MSA07.132 :

MSA	Elemento	Kg
07.104	Assortimento di 12 tasselli da avvitare	0.180
07.130	Potenza	1.000
07.130-A	(1) Adattatore superiore per tasselli da avvitare	0.012
07.130-B	(2) Adattatore inferiore reversibile per tasselli da avvitare e forati	0.008
07.130-C	(4) Perno con volante	0.185
07.160-A	(3) Supporto per bracciale chiuso	0.125

Contenuto dell'assortimento MSA07.104 :

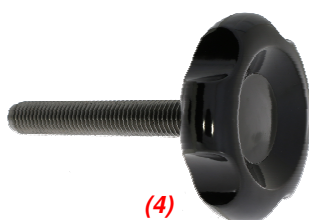
MSA	Elemento	Kg
07.106-17	Tassello da avvitare, Ø 17 mm	0.004
07.106-1921	Tassello da avvitare, Ø 19-21 mm	0.005
07.106-2225	Tassello da avvitare, Ø 22-25 mm	0.006
07.106-2629	Tassello da avvitare, Ø 26-29 mm	0.008
07.106-3033	Tassello da avvitare, Ø 30-33 mm	0.010
07.106-3437	Tassello da avvitare, Ø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



(1)



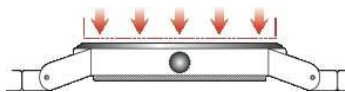
(2)



(4)

Consigliamo di utilizzare unicamente i tasselli da avvitare originali HOROTEC® con le nostre potenze perché :

- sono in Delrin® (nylon molto duro quasi indeformabile che non graffia)
- sono muniti di un nocciolo rinforzato di metallo per lavori con pressioni estreme
- esistono vari modelli per soddisfare tutte le esigenze
- si adattano a tutte le potenze sul mercato che hanno un asse filettato Ø 6 mm.



Tassello di base universale



Tassello per vetri con lente



Tasseallo piatto

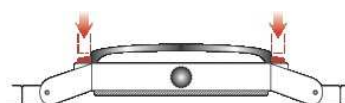
MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.520	245 x 100 mm	0.144

Assortimento di 8 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER PIAZZARE I VETRI MINERALI PIATTI.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.520-16	Tassello da avvitare, Ø 16 mm	0.004
06.520-2217	Tassello da avvitare, Ø 17-22 mm	0.005
06.520-2823	Tassello da avvitare, Ø 23-28 mm	0.008
06.520-3429	Tassello da avvitare, Ø 29-34 mm	0.013
06.520-4035	Tassello da avvitare, Ø 35-40 mm	0.019
06.520-4641	(3) Tassello da avvitare, Ø 41-46 mm	0.025
06.520-A	(2) Tassello da avvitare per vetri con lente, Ø 35 mm	0.012
07.106-U	(1) Tassello da avvitare inferiore universale, Ø 45 mm	0.014

ASSORTIMENTO : TASSELLI DA AVVITARE



Tassello di base universale



Tassello scavato con bordino diritto e sottile. Profondità 4.50 mm

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.521	245 x 100 mm	0.164

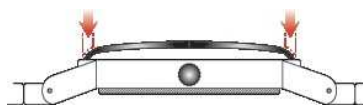
Assortimento di 11 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER PIAZZARE LE GHIERE DEGLI OROLOGI.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.521-2526	Tassello da avvitare, Ø 25-26 mm	0.007
06.521-2728	Tassello da avvitare, Ø 27-28 mm	0.008
06.521-2930	Tassello da avvitare, Ø 29-30 mm	0.009
06.521-3132	Tassello da avvitare, Ø 31-32 mm	0.010
06.521-3333	Tassello da avvitare, Ø 33-33.50 mm	0.011
06.521-3434	Tassello da avvitare, Ø 34-34.50 mm	0.011
06.521-3535	Tassello da avvitare, Ø 35-35.50 mm	0.012
06.521-3636	Tassello da avvitare, Ø 36-36.50 mm	0.013
06.521-3737	Tassello da avvitare, Ø 37-37.50 mm	0.013
06.521-3838	(2) Tassello da avvitare, Ø 38-38.50 mm	0.014
07.106-U	(1) Tassello da avvitare inferiore universale, Ø 45 mm	0.014

ASSORTIMENTO : TASSELLI DA AVVITARE

ASSORTIMENTI DI TASSELLI FILETTATI



Tassello di base universale



Tassello scavato con bordino angolato

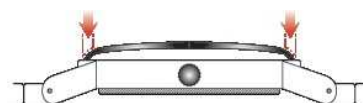
ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.522	245 x 100 mm	0.163

Assortimento di 15 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER PIAZZARE I VETRI CON ANELLO DI TENSIONE.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.522-15	Tassello da avvitare, Ø 15 mm	0.003
06.522-1617	Tassello da avvitare, Ø 16-17 mm	0.003
06.522-1819	Tassello da avvitare, Ø 18-19 mm	0.004
06.522-2021	Tassello da avvitare, Ø 20-21 mm	0.005
06.522-2223	Tassello da avvitare, Ø 22-23 mm	0.005
06.522-2425	Tassello da avvitare, Ø 24-25 mm	0.006
06.522-2627	Tassello da avvitare, Ø 26-27 mm	0.007
06.522-2829	Tassello da avvitare, Ø 28-29 mm	0.008
06.522-3031	Tassello da avvitare, Ø 30-31 mm	0.009
06.522-3233	Tassello da avvitare, Ø 32-33 mm	0.009
06.522-3435	Tassello da avvitare, Ø 34-35 mm	0.010
06.522-3637	Tassello da avvitare, Ø 36-37 mm	0.012
06.522-3839	Tassello da avvitare, Ø 38-39 mm	0.013
06.522-4041	(2) Tassello da avvitare, Ø 40-41 mm	0.014
07.106-U	(1) Tassello da avvitare inferiore universale, Ø 45 mm	0.014



Tassello forato a bordo sottile

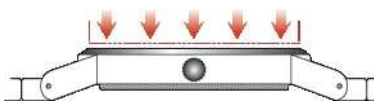
ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE SPECIALE GRANDE DIAMETRO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.523	245 x 100 mm	0.156

Assortimento di 5 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® per piazzare i vetri CON ANELLO DI TENSIONE DI GRANDE DIAMETRO.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.522-4245	Tassello da avvitare, Ø 42-45 mm	0.015
06.522-4750	Tassello da avvitare, Ø 47-50 mm	0.020
06.522-5255	Tassello da avvitare, Ø 52-55 mm	0.023
06.522-5760	Tassello da avvitare, Ø 57-60 mm	0.027
06.522-6265	(1) Tassello da avvitare, Ø 62-65 mm	0.032



Tassello piatto

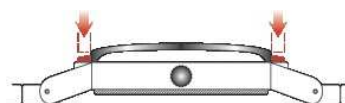
MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.524	245 x 100 mm	0.208

Assortimento di 4 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER PIAZZARE I VETRI MINERALI PIATTI DI GRANDE DIAMETRO.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.520-4750	Tassello da avvitare, Ø 42-45 mm	0.031
06.520-5255	Tassello da avvitare, Ø 52-55 mm	0.039
06.520-5760	Tassello da avvitare, Ø 57-60 mm	0.046
06.520-6265	(1) Tassello da avvitare, Ø 62-65 mm	0.054

ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE SPECIALE GRANDE DIAMETRO



Tassello reversibile

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.525	245 x 100 mm	0.163

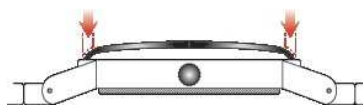
Assortimento di 5 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER PIAZZARE LE GHIERE DI GRANDE DIAMETRO.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.521-4045	Tassello da avvitare, Ø 40-45 mm	0.016
06.521-4650	Tassello da avvitare, Ø 46-50 mm	0.020
06.521-5255	Tassello da avvitare, Ø 52-55 mm	0.025
06.521-5760	Tassello da avvitare, Ø 57-60 mm	0.029
06.521-6265	(1) Tassello da avvitare, Ø 62-65 mm	0.033

ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE SPECIALE GRANDE DIAMETRO

ASSORTIMENTI DI TASSELLI FILETTATI



Profondità 14 mm,
angolo d'attacco 45°

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.526	245 x 100 mm	0.320

Assortimento di 12 tasselli da avvitare in Delrin® PER PIAZZARE I VETRI MOLTO BOMBATI.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.526-18	Tassello da avvitare, Ø 18 mm	0.005
06.526-20	Tassello da avvitare, Ø 20 mm	0.005
06.526-24	Tassello da avvitare, Ø 24 mm	0.010
06.526-28	Tassello da avvitare, Ø 28 mm	0.011
06.526-30	Tassello da avvitare, Ø 30 mm	0.012
06.526-35	Tassello da avvitare, Ø 35 mm	0.017
06.526-40	Tassello da avvitare, Ø 40 mm	0.021
06.526-45	Tassello da avvitare, Ø 45 mm	0.025
06.526-50	Tassello da avvitare, Ø 50 mm	0.030
06.526-55	Tassello da avvitare, Ø 55 mm	0.034
06.526-60	Tassello da avvitare, Ø 60 mm	0.040
06.526-65	(1) Tassello da avvitare, Ø 65 mm	0.045

ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE SPECIALE PROFONDITÀ



Tassello di base
universale



Tassello scavato
con bordino diritto e largo

MSA	Dimensioni confezione	Kg
07.106	245 x 100 mm	0.136

Assortimento di 9 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER CHIUDERE I FONDELLI A PRESSIONE.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
07.106-17	Tassello da avvitare, Ø 17 mm	0.004
07.106-1921	Tassello da avvitare, Ø 19-21 mm	0.005
07.106-2225	Tassello da avvitare, Ø 22-25 mm	0.006
07.106-2629	Tassello da avvitare, Ø 26-29 mm	0.008
07.106-3033	Tassello da avvitare, Ø 30-33 mm	0.010
07.106-3437	Tassello da avvitare, Ø 34-37 mm	0.012
07.106-3841	Tassello da avvitare, Ø 38-41 mm	0.015
07.106-4245	(2) Tassello da avvitare, Ø 42-45 mm	0.017
07.106-U	(1) Tassello da avvitare inferiore universale, Ø 45 mm	0.014

ASSORTIMENTO TASSELLI DA AVVITARE



**ASSORTIMENTO
TASSELLI DA AVVITARE**

MSA	Dimensioni confezione	Kg
07.107	245 x 100 mm	0.154

Assortimento di 5 tasselli da avvitare reversibili in Delrin®, "Speciali Diametri Grandi". Contiene vari tipi di tasselli per operare su orologi di considerevoli dimensioni.

- Contenuto :**
- 2 tasselli Ø 40-45 e 46-50 mm per piazzare le ghiera
 - 1 tassello Ø 47-50 mm per piazzare i vetri minerali piatti
 - 2 tasselli Ø 46-48 e 49-50 mm per chiudere i fondelli a pressione.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
07.106-4648	Tassello da avvitare, Ø 46-48 mm	0.020
06.520-4750	(1) Tassello da avvitare, Ø 42-45 mm	0.031
06.521-4045	Tassello da avvitare, Ø 40-45 mm	0.016
06.521-4650	Tassello da avvitare, Ø 46-50 mm	0.020
07.106-4950	Tassello da avvitare, Ø 49-50 mm	0.022



**ASSORTIMENTO
TASSELLI DA AVVITARE SPECIALE GRANDE
DIAMETRO**

MSA	Dimensioni confezione	Kg
07.108	245 x 100 mm	0.170

Assortimento di 5 tasselli da avvitare reversibili in Delrin® PER CHIUDERE I FONDELLI A PRESSIONE.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
07.106-4648	(1) Tassello da avvitare, Ø 46-48 mm	0.020
07.106-4950	Tassello da avvitare, Ø 49-50 mm	0.022
07.106-5255	Tassello da avvitare, Ø 52-55 mm	0.025
07.106-5760	Tassello da avvitare, Ø 57-60 mm	0.029
07.106-6265	Tassello da avvitare, Ø 62-65 mm	0.034



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.530	155 x 135 x 35 mm	0.160

Assortimento di 6 tasselli da avvitare rettangolari in Delrin® per chiudere i fondelli a pressione o piazzare i vetri rettangolari.
Centro in ottone filettato Ø 6 mm.

Contenuto dell'assortimento (nocciolo in ottone filettato Ø 6 mm) :

MSA	Elemento	Kg
06.530-24	(1) Tassello, lunghezza est. x int. 24 x 13 mm, larghezza 13 mm, altezza 13 mm	0.005
06.530-29	Tassello, lunghezza est. x int. 29 x 18 mm, larghezza 16 mm, altezza 13 mm	0.006
06.530-34	Tassello, lunghezza est. x int. 34 x 23 mm, larghezza 19 mm, altezza 13 mm	0.008
06.530-39	Tassello, lunghezza est. x int. 39 x 28 mm, larghezza 22 mm, altezza 13 mm	0.010
06.530-44	Tassello, lunghezza est. x int. 44 x 33 mm, larghezza 25 mm, altezza 13 mm	0.012
06.530-49	Tassello, lunghezza est. x int. 49 x 38 mm, larghezza 28 mm, altezza 13 mm	0.015



(1)

(2)

TASSELLI DA AVVITARE

MSA	Per orologi	Dimensioni	Profondità	Kg
06.511-A	(1) Uomo / Medio	45 x 37 mm	11 mm	0.024
06.511-B	(2) Donna	37 x 30 mm	9 mm	0.018

Tassello da avvitare inferiore per orologi con vetro piramidale CHRONO. L'interno del tassello è scavato. Per non danneggiare il vetro piramidale in fase di chiusura del fondello, appoggiare la cassa a rovescio, sul tassello. Compatibili con tutte le potenze illustrate precedentemente e le potenze MSA07.367, MSA07.368 e MSA07.369.

Centro in ottone filettato Ø 6 mm.



(1)

(2)

MSA	Elementi	Kg
07.373-A	(1) Adattatore superiore Ø 16 mm	0.016
07.373-B	(2) Adattatore inferiore Ø 40 mm	0.089

Adattatore per le potenze MSA07.367, MSA07.368 e MSA07.369. Utilizzabile con tutti i tasselli a vite (filettatura di 6 mm) degli assortimenti illustrati sopra e alle pagine precedenti.

Assortimenti di tasselli a **PRESSIONE** en Delrin®. Compatibili con les potenze **MSA06.125, MSA06.130, MSA07.110, MSA07.150, MSA07.151 e MSA07.152.**

Alésaggio dei tasselli a pressione :

- Ø 8 mm per i tasselli superiori
- Ø 5 mm per i tasselli inferiori.



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
06.505	245 x 105 mm	0.155

Assortimento di 12 tasselli forati reversibili in Delrin® PER PIAZZARE LE GHIERE DEGLI OROLOGI.

Contenuto dell'assortimento :

MSA	Elemento	Kg
06.505-A12	Tassello superiore, Ø 22.5 - 23.0 mm	0.004
06.505-A11	Tassello superiore, Ø 24.0 - 25.0 mm	0.005
06.505-A10	Tassello superiore, Ø 26.0 - 27.0 mm	0.006
06.505-A09	Tassello superiore, Ø 28.0 - 29.0 mm	0.007
06.505-A08	Tassello superiore, Ø 30.0 - 31.0 mm	0.007
06.505-A07	Tassello superiore, Ø 32.0 - 32.5 mm	0.008
06.505-A06	Tassello superiore, Ø 33.0 - 33.5 mm	0.009
06.505-A05	Tassello superiore, Ø 34.0 - 34.5 mm	0.009
06.505-A04	Tassello superiore, Ø 35.0 - 35.5 mm	0.011
06.505-A03	Tassello superiore, Ø 36.0 - 36.5 mm	0.011
06.505-A02	Tassello superiore, Ø 37.0 - 37.5 mm	0.011
06.505-A01	Tassello superiore, Ø 38.0 - 38.5 mm	0.011



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Contenuto	Kg
07.112	120 x 106 mm	6 tasselli *	0.085
06.510	195 x 102 mm	10 tasselli	0.135

Assortimento di tasselli forati reversibili in Delrin® PER PIAZZARE I VETRI MINERALI PIANI.

Contenuto degli assortimenti :

MSA	Elemento	Kg
06.510-A05	* Tassello superiore, Ø 15.0 - 20.0 mm	0.003
06.510-A04	Tassello superiore, Ø 17.5 - 22.5 mm	0.004
06.510-A03	* Tassello superiore, Ø 25.0 - 30.0 mm	0.009
06.510-A02	Tassello superiore, Ø 27.5 - 32.5 mm	0.011
06.510-A01	* Tassello superiore, Ø 35.0 - 40.0 mm	0.017
-		-
06.510-B05	* Tassello inferiore, Ø 15.0 - 20.0 mm	0.003
06.510-B04	Tassello inferiore, Ø 17.5 - 22.5 mm	0.005
06.510-B03	* Tassello inferiore, Ø 25.0 - 30.0 mm	0.009
06.510-B02	Tassello inferiore, Ø 27.5 - 32.5 mm	0.011
06.510-B01	* Tassello inferiore, Ø 35.0 - 40.0 mm	0.018

ASSORTIMENTI DI TASSELLI FORATI

HOROTEC
SWISS



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Contenuto	Kg
07.111	195 x 102 mm	6 tasselli *	0.100
07.113	120 x 106 mm	6 tasselli **	0.085
07.116	195 x 102 mm	13 tasselli ***	0.155

Assortimento di 6 tasselli forati reversibili in Delrin® PER CHIUDERE I FONDELLI A PRESSIONE.

Contenuto degli assortimenti :

MSA	Elemento	Kg
07.111-A03	*/** Tassello superiore, Ø 20 - 23 mm	0.004
07.111-A02	*/** Tassello superiore, Ø 26 - 29 mm	0.007
07.111-A01	*/** Tassello superiore, Ø 32 - 35 mm	0.010
07.111-A08	*** Tassello superiore, Ø 36 - 38 mm	0.012
07.111-A07	*** Tassello superiore, Ø 39 - 41 mm	0.014
07.111-A06	*** Tassello superiore, Ø 42 - 44 mm	0.016
07.111-A05	*** Tassello superiore, Ø 45 - 47 mm	0.018
07.111-A04	*** Tassello superiore, Ø 48 - 50 mm	0.020
07.111-A09	** Tassello superiore, Ø 52 - 55 mm	0.024
07.111-A10	** Tassello superiore, Ø 57 - 60 mm	0.029
07.111-A11	** Tassello superiore, Ø 62 - 65 mm	0.033
-	-	-
07.111-B03	*/** Tassello inferiore, Ø 29 mm	0.009
07.111-B02	*/** Tassello inferiore, Ø 35 mm	0.012
07.111-B06	*/** Tassello inferiore, Ø 40 mm	0.014
07.111-B05	*** Tassello inferiore, Ø 45 mm	0.018
07.111-B04	*** Tassello inferiore, Ø 50 mm	0.022
07.111-B07	** Tassello inferiore, Ø 55 mm	0.026
07.111-B08	** Tassello inferiore, Ø 60 mm	0.030
07.111-B09	** Tassello inferiore, Ø 65 mm	0.035

Potenza a cremagliera.



MSA	Dimensioni	Kg
07.050	200 x 200 x 425 mm	7.680

Potenza a volante, la più forte della sua categoria.

Ideale per aprire e chiudere i fondi avvitati più ostinati.

La sua estrema robustezza e la sua lunga corsa ne fanno un perfetto utensile polivalente.

Il design monoblocco di questa potenza garantisce un allineamento ottimale.

Il volantino ergonomico offre una grande forza di lavoro ed è adatto sia per utenti destri che mancini.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

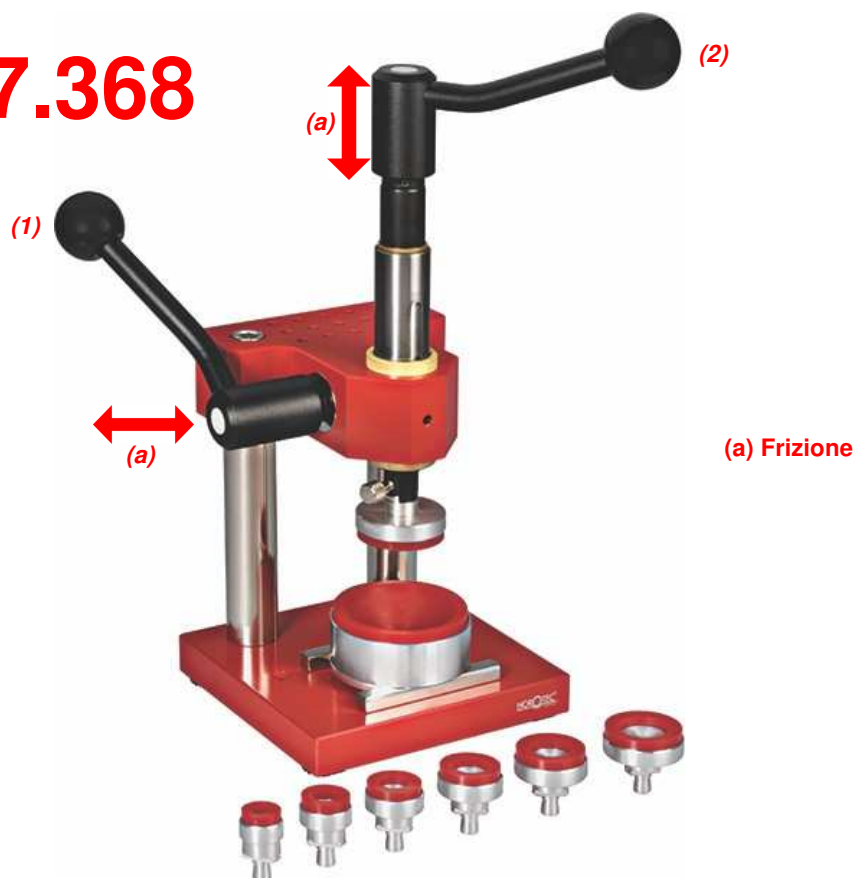
Potenza professionale a cremagliera accessoriata con portacasse tondo e tasselli a ventosa, progettata per aprire e chiudere gli orologi con fondello da avvitare. Con questo binomio non si corre il rischio di arrecare graffi, poiché l'orologio non tocca nessun elemento metallico.

L'interno del portacasse è rivestito di materia sintetica rossa elastica ad altissima aderenza ; è progettato a forma di cono rovesciato per tenere fermo qualsiasi tipo di orologio senza esercitare pressione sui pulsanti o le corone.

La tenuta di orologi con vetro bombato non crea nessun problema particolare. I tasselli a ventosa di differenti diametri sono fabbricati nella medesima materia sintetica rossa e consentono di operare su qualsiasi tipo di fondello, inclusi i più raffinati (satinati, trasparenti, ecc.) ; il materiale ad altissima aderenza si deforma leggermente per adattarsi alla forma del fondello. Per disporre continuamente di ventose con aderenza ottimale, occorre sgrassarle e spolverarle con regolarità ; togliere pure ogni traccia di grasso o sudicio sul vetro, la cassa o il fondello dell'orologio.



MSA07.368



MSA	Dimensioni	Kg
07.368	180 x 130 x 350 mm	4.400

Potenza professionale a cremagliera, versione con tasselli ventose rosse.

La potenza è provvista di due manopole, ognuna dotata di frizione a innesto per agevolarne il posizionamento nell'angolazione desiderata ;

(1) la manopola laterale aziona la discesa e salita dell'albero scorrevole ; serve a dosare la pressione sul fondello della cassa in fase di svitamento/avvitamento ;

(2) la manopola superiore girevole serve per svitare/avvitare il fondello della cassa.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Contenuto :

MSA	Elemento	Kg
07.333	Assortimento di 7 tasselli a ventosa rossa	0.140
07.367-A	Portacasse a ventosa rossa	0.130
07.367-P	Potenza a cremagliera	4.000

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.367-R	Molla laterale per potenza, Ø 18 x alt. 13 mm	0.005

Potenza professionale a cremagliera, versione completa.



MSA07.369



MSA	Dimensioni	Kg
07.369	180 x 130 x 350 mm	6.750

Potenza a cremagliera consegnata in versione completa per lavorare tradizionalmente o con le ventose sole ; consegnata con 2 attacchi per poter utilizzare tutti i tasselli da avvitare con passo \varnothing 6 mm degli assortimenti seguenti : MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522, MSA07.106 e MSA07.107.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Contenuto :

MSA	Elemento	Kg
07.367-P	Potenza a cremagliera	4.000
07.367-A	(1) Portacasse a ventosa rossa	0.130
07.344	(2) Portaganasce regolabile, apertura massima 65 mm	0.225
07.323-A	(3) 2x ganasce tonde	0.003
07.323-B	(3) 2x ganasce piatte	0.003
07.323-C	(3) 2x ganasce quadrate	0.003
07.323-D	(3) 2x ganasce scanalate	0.003
07.323-E	(3) 2x ganasce allungate, quadrate e rinforzate	0.004
07.323-F	(3) 2x ganasce allungate, tonde e rinforzate	0.004
07.371	(4) Vassoio di base	0.220
07.372	(5) 2x vassoio superiore	0.325
07.373-A	(6) Adattatore superiore \varnothing 16 mm (vedere pagina 07-14)	0.016
07.373-B	(7) Adattatore inferiore \varnothing 40 mm (vedere pagina 07-14)	0.089
07.374	(8) Morsetto portacasse con 4 piolini scalinati, alt. 29 mm	0.160
07.333	(9) Assortimento di 7 tasselli a ventosa rossa	0.140
07.311	(10) Assortimento di 8 tasselli	0.510
07.327	(11) Assortimento di 3 tasselli tipo BM	0.220
07.336	(12) Assortimento di 4 tasselli tipo SEAM.	0.582
10.524	Supporto cacciapiglia, \varnothing 8 x L35 mm	0.012

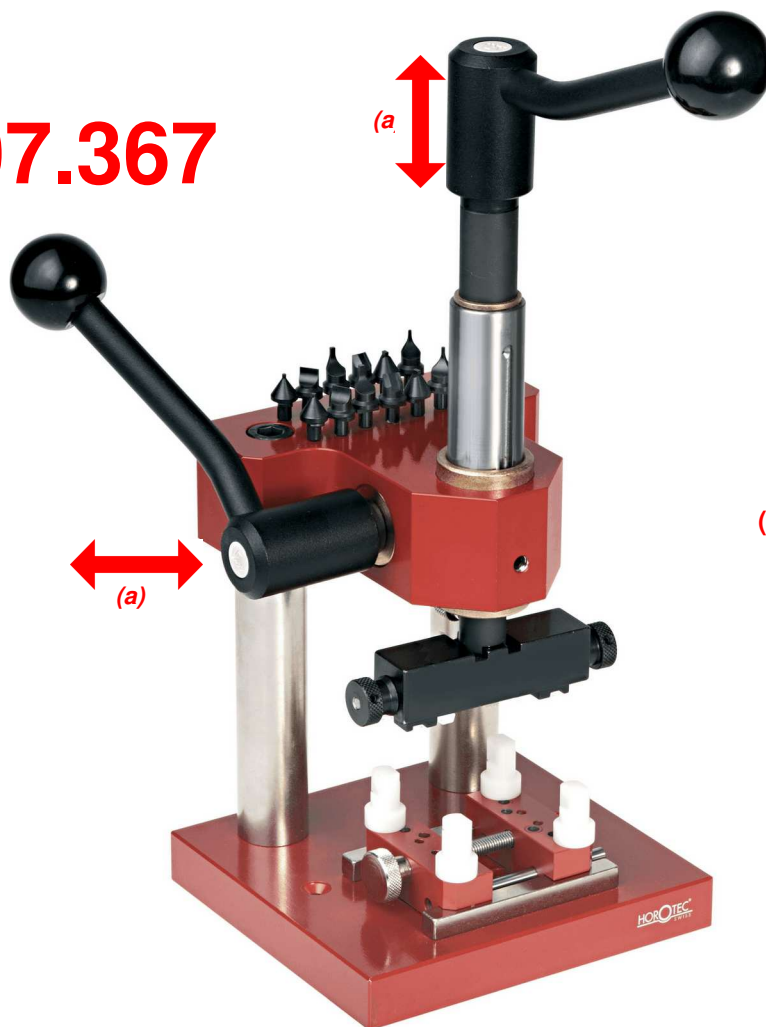
Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.367-R	Molla laterale per potenza, \varnothing 18 x alt. 13 mm	0.005

Potenza professionale a cremagliera, versione light.



MSA07.367



(a) Frizione

MSA	Dimensioni	Kg
07.367	180 x 130 x 350 mm	4.500

Potenza a cremagliera in versione light per lavorare tradizionalmente.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Contenuto :

MSA	Elemento	Kg
07.323-E	2x ganasce allungate, quadrate e rinforzate	0.004
07.323-F	2x ganasce allungate, tonde e rinforzate	0.004
07.374	Morsetto portacasse con 4 piolini scalinati, alt. 29 mm	0.160
07.323-A	2x ganasce tonde	0.003
07.323-B	2x ganasce piatte	0.003
07.323-C	2x ganasce quadrate	0.003
07.323-D	2x ganasce scanalate	0.003
07.344	Portaganasce regolabile, apertura massima 65 mm	0.225
07.367-P	Potenza a cremagliera	4.000

Ricambio :

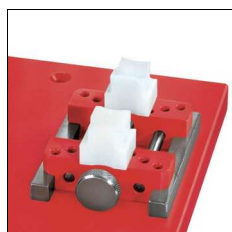
MSA	Elemento	Kg
07.367-R	Molla laterale per potenza, Ø 18 x alt. 13 mm	0.005

Versione completa della potenza professionale di precisione HOROTEC®, possente e robusta, per aprire/chiedere qualsiasi tipo di orologio con fondello da avvitare.

- La potenza professionale di precisione HOROTEC® è disponibile in 5 versioni differenti
- Le referenze delle 4 coppie di ganasce MSA07.323-x forniti con le potenze illustrate sono le seguenti : MSA07.323-A, -B, -C et -D
- Le ganasce MSA07.323-E e -F sono compatibili ma consegnate su richiesta.



Possibilità di montare i tasselli a rovescio.



Possibilità di montare tassellini reggiane (Vedere pagina 07-28)

MSA	Dimensioni	Kg
07.363	160 x 220 x 280 mm	5.035

Caratteristiche :

- Volano grande e ergonomico di Ø 160 mm per avvitare/svitare senza sforzo
- Albero scorrevole a parte inferiore filettata, provvista di anello di arresto preciso
- Colonne in acciaio rivestite di materiale sintetico antiscivolo e sagomato per ambidestri
- Vassoio rimovibile per sistemare i tasselli
- Morsetto portacasse regolabile, con 12 fori per piolini concavi in Delrin® e 4 fori per tassellini reggiane
- Base con 4 piedini antiscivolo.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Contenuto :

MSA	Elemento	Kg
07.311	Assortimento di 8 tasselli	0.510
07.323-A	2x ganasce tonde	0.003
07.323-B	2x ganasce piatte	0.003
07.323-C	2x ganasce quadrate	0.003
07.323-D	2x ganasce scanalate	0.003
07.325	Assortimento di 7 tasselli con ventose blu	0.320
07.327	Assortimento di 3 tasselli tipo BM	0.220
07.344	Portaganasce regolabile, apertura massima 65 mm	0.225
07.360-A	Morsetto portacasse reglabile con 4 piolini in Delrin®	0.110
07.375	Vassoio amovibile portatasselli	0.385

Altre varianti della versione completa MSA07.363.



MSA	Dimensioni	Kg
07.360	160 x 220 x 280 mm	4.700

Potenza consegnata con :

- 1 morsetto portacasse regolabile MSA07.360-A
- 1 morsetto portaganasce regolabile MSA07.344
- 4 coppie di ganasce MSA07.323-x.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.



MSA	Dimensioni	Kg
07.361	160 x 220 x 280 mm	4.145

Potenza consegnata con :

- 1 morsetto portacasse regolabile MSA07.360-A
- 1 morsetto portaganasce regolabile MSA07.344
- 4 coppie di ganasce MSA07.323-x
- 7 tasselli con ventose MSA07.325.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.



MSA	Dimensioni	Kg
07.364	160 x 220 x 280 mm	4.155

Potenza consegnata con :

- 1 morsetto portacasse regolabile MSA07.360-A
- 1 morsetto portaganasce regolabile MSA07.344
- 4 coppie di ganasce MSA07.323-x
- 1 assortimento di 8 tasselli in acciaio di MSA07.311.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.



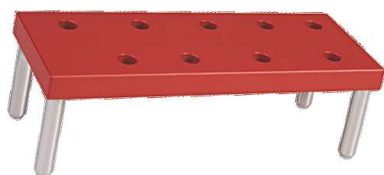
MSA	Dimensioni	Kg
07.365	160 x 220 x 280 mm	4.030

Potenza consegnata con :

- 1 morsetto portacasse regolabile MSA07.360-A
- 1 morsetto portaganasce regolabile MSA07.344
- 4 coppie di ganasce MSA07.323-x
- 1 assortimento di 3 tasselli in acciaio di tipo BM MSA07.327.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Accessori.



MSA	Dimensioni	Kg
07.370	160 x 55 x 53 mm	0.345

Vassoio amovibile portatasselli. Si adatta sulle potenze MSA07.360, MSA07.361, MSA07.363, MSA07.364 e MSA07.365.



MSA	Dimensioni	Kg
07.375	160 x 72 x 53 mm	0.385

Vassoio amovibile portatasselli. Si adatta sulle potenze MSA07.360, MSA07.361, MSA07.363, MSA07.364 e MSA07.365.



MSA	Dimensioni	Kg
07.372	160 x 55 x 46 mm	0.325

Vassoio superiore portatasselli, si adatta sulle potenze MSA07.367, MSA07.368 e MSA07.369. Impilabile su vassoio di base MSA07.371.



MSA	Dimensioni	Kg
07.371	160 x 55 x 10 mm	0.220

Vassoio di base portatasselli, si adatta sulle potenze MSA07.367, MSA07.368 e MSA07.369. Serve come base per diversi vassoi superiori MSA07.372.



MSA	Kg
07.360-H	0.125

Adattatore per perno OM. Si adatta sulle potenze MSA07.360, MSA07.361, MSA07.363, MSA07.364 e MSA07.365.

Mini potenza professionale di precisione HOROTEC®.



MSA	Dimensioni	Kg
07.320	110 x 95 x 200 mm	1.900

Mini potenza professionale di precisione. Piccola e robusta, fabbricata in acciaio e alluminio. Corredata di morsetto portacasse regolabile e sfilabile con 4 piolini concavi in Delrin®, per tenere con sicurezza e orizzontalmente le casse.

Innanzitutto stringere l'orologio nel morsetto portacasse, poi svitare il fondello con l'aiuto del morsetto portaganasce regolabile.

Ottima visione frontale, laterale e in profondità.

Volante ergonomico Ø 75 mm.

Molti accessori sono forniti a richiesta.

Compatibile con tutti i tasselli e portacasse HOROTEC®, vedere pagine 07-25...07-28 e 07-30...07-32.

Contenuto :

MSA	Elemento	Kg
07.320-A	Guarnizione per perno	0.001
07.323-A	2x ganasce tonde	0.003
07.323-B	2x ganasce piatte	0.003
07.323-C	2x ganasce quadrate	0.003
07.323-D	2x ganasce scanalate	0.003
07.344	Portaganasce regolabile, apertura massima 65 mm	0.225
07.360-A	Morsetto portacasse regolabile con 4 piolini in Delrin®	0.110

Tasselli con ventosa ad alta aderenza per aprire/chiedere i fondelli avvitati, in materia sintetica rossa (più flessibile delle ventose blu MSA07.325) affogata nell'alluminio.

La materia si deforma leggermente per adattarsi alla forma del fondello. Per un aderenza ottimale, levare tutti i residui di grasso o di sporco sulla materia sintetica e il fondello con un panno e un poco di alcool da bruciare o benzina rettificata. Compatibile con tutte le potenze MSA07..050, MSA07.170, MSA07.320 e MSA 07.36x.



ASSORTIMENTO



MSA	Contenuto	Ø	Kg
07.343	10 tasselli	16...55 mm	0.180

Assortimento di 10 tasselli con ventosa rossa.
Consegnato in 1 scatola di cartone.

Distinta dei tasselli :

MSA	Elemento	Kg
07.333-016	Tassello con ventosa Ø 16 mm	0.011
07.333-020	Tassello con ventosa Ø 20 mm	0.013
07.333-023	Tassello con ventosa Ø 23 mm	0.016
07.333-026	Tassello con ventosa Ø 26 mm	0.018
07.333-030	Tassello con ventosa Ø 30 mm	0.022
07.333-034	Tassello con ventosa Ø 34 mm	0.026
07.333-040	Tassello con ventosa Ø 40 mm	0.032
07.333-045	Tassello con ventosa Ø 45 mm	0.040
07.333-050	Tassello con ventosa Ø 50 mm	0.045
07.333-055	Tassello con ventosa Ø 55 mm	0.050



ASSORTIMENTO

MSA	Contenuto	Ø	Kg
07.333	7 tasselli	16...40 mm	0.140

Assortimento di 7 tasselli con ventosa rossa.
Consegnato in 1 scatola di cartone.

Distinta dei tasselli :

MSA	Elemento	Kg
07.333-016	Tassello con ventosa Ø 16 mm	0.011
07.333-020	Tassello con ventosa Ø 20 mm	0.013
07.333-023	Tassello con ventosa Ø 23 mm	0.016
07.333-026	Tassello con ventosa Ø 26 mm	0.018
07.333-030	Tassello con ventosa Ø 30 mm	0.022
07.333-034	Tassello con ventosa Ø 34 mm	0.026
07.333-040	Tassello con ventosa Ø 40 mm	0.032



ASSORTIMENTO

MSA	Contenuto	Ø	Kg
07.339	3 tasselli	45...55 mm	0.178

Assortimento di 3 tasselli con ventosa rossa.
Consegnato in 1 scatola di cartone.

Distinta dei tasselli :

MSA	Elemento	Kg
07.333-045	Tassello con ventosa Ø 45 mm	0.040
07.333-050	Tassello con ventosa Ø 50 mm	0.045
07.333-055	Tassello con ventosa Ø 55 mm	0.050



ASSORTIMENTO



MSA	Contenuto	Ø	Kg
07.325	7 tasselli *	16...40 mm	0.178

Assortimento di 7 tasselli con ventose per aprire/chiedere i fondi avvitati, in materia sintetica blu indeformabile affogata nell'alluminio per un'aderenza perfetta e un uso sostenibile.

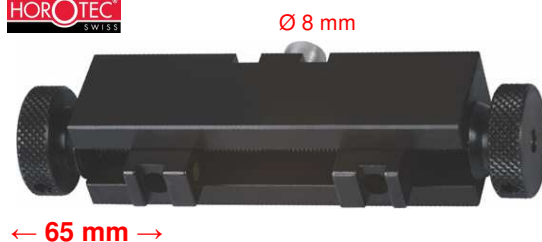
Compatibile con le potenze MSA07.050, MSA07.170, MSA07.320 e MSA07.36x.

Consegnato in 1 scatola di cartone.

Distinta dei tasselli :

MSA	Elemento	Kg
07.325-016	* Tassello con ventosa Ø 16 mm	0.012
07.325-020	* Tassello con ventosa Ø 20 mm	0.014
07.325-023	* Tassello con ventosa Ø 23 mm	0.016
07.325-026	* Tassello con ventosa Ø 26 mm	0.019
07.325-030	* Tassello con ventosa Ø 30 mm	0.023
07.325-034	* Tassello con ventosa Ø 34 mm	0.027
07.325-040	* Tassello con ventosa Ø 40 mm	0.034
07.325-045	Tassello con ventosa Ø 45 mm	0.040

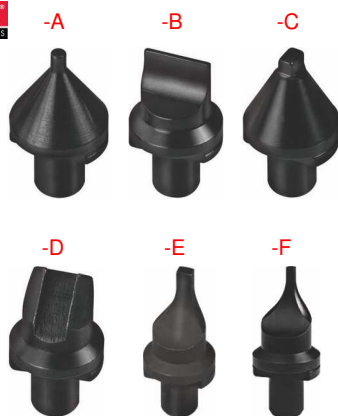
Portaganasce e ganasce.



MSA	Apertura massima	Kg
07.344	65 mm	0.225

Portaganasce regolabile per potenze professionali di precisione MSA07.050, MSA07.320 e MSA07.36x.

Compatibile con tutte le ganasce MSA07.323-x.



Ø 5 mm

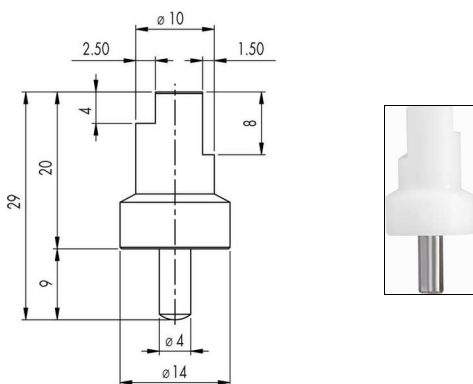
MSA	Forma delle punte	Kg
07.323-A	Tonda	0.003
07.323-B	Piatta	0.003
07.323-C	Quadrata	0.003
07.323-D	Scanalata	0.003
07.323-E	Quadrata, allungata	0.004
07.323-F	Tonda, allungata	0.004

Ganasce per fondelli da avvitare, accessori da montare sul morsetto portaganasce MSA07.344 delle potenze MSA07.050, MSA07.320 e MSA07.36x.

Morsetti portacasse.



← 70 mm →

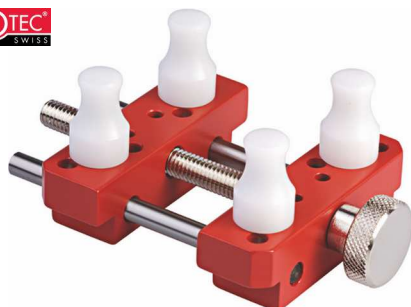


MSA	Apertura massima	Kg
07.374	70 mm	0.160

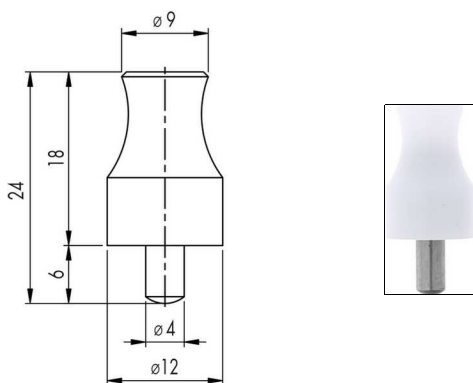
Morsetto portacasse regolabile in alluminio per tutte le potenze HOROTEC®. I piolini scalinati vanno inseriti nei fori rinforzati da una boccola di acciaio e sono particolarmente consigliati per lavori pesanti.
Consegnato con 4 piolini in Delrin® MSA07.374-A.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.374-A	Piolino scalinato in Delrin®	0.005



← 70 mm →



MSA	Apertura massima	Kg
07.360-A	70 mm	0.110

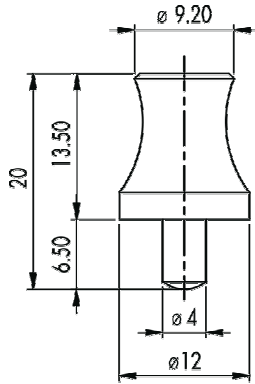
Morsetto portacasse regolabile in alluminio per tutte le potenze HOROTEC®.
Consegnato con 4 piolini in Delrin® MSA07.360-B.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.360-B	Piolino in Delrin®	0.015



∅ 4 mm



MSA

Kg

07.322

0.002

Piolino concavo in Delrin®, accessorio per i morsetti portacasse MSA07.360-A e MSA07.374.



← 70 mm →

MSA

Kg

07.367-A

0.130

Portacasse con ventosa rossa.

- ∅ esterno alluminio : 66 mm
- ∅ esterno della ventosa : 64 mm
- Profondità della ventosa : 25 mm.

Per le potenze MSA07.050, MSA07.060, MSA07.170, MSA07.360, MSA07.361, MSA07.363, MSA07.364, MSA07.365, MSA07.367, MSA07.368 e MSA07.369.

Apricasse HOROTEC® semplici e funzionali per aprire i fondelli con cinturino o bracciale integrato (inclusi gli orologi da donna con spazio striminzito). Anche per orologi di notevoli dimensioni (apertura ganasce fino a 65 mm.)



← 65 mm →



MSA	Lunghezza	Apertura massima	Kg
07.013	190 mm	65 mm	0.295

Apricasse consegnato con 1 paio di ganasce MSA07.323-E.
Utilizzare con le ganasce MSA07.323-x della pagina 07-26.



← 57 mm →



MSA	Lunghezza	Apertura massima	Kg
07.014	155 mm	57 mm	0.340

Apricasse consegnato con 1 paio di ganasce MSA07.323-E.
Utilizzare con le ganasce MSA07.323-x della pagina 07-26.

Questi tasselli si montano su tutte le potenze HOROTEC® per fondelli da avvitare.



MSA	Kg
07.312	0.645

Assortimento di 8 tasselli in acciaio MSA07.311 con impugnatura per aprire/chiudere i fondelli da avvitare.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.305	Impugnatura	0.270
07.305-A	Vite per impugnatura	0.008
07.311	Assortimento di 8 tasselli	0.510

ASSORTIMENTO



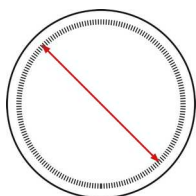
MSA	Ø	Kg
07.311	18.5...36.5 mm	0.510

Assortimento di 8 tasselli in acciaio per aprire/chiudere i fondelli da avvitare.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.326-185	Tassello Ø 18.5 mm	0.037
07.326-202	Tassello Ø 20.2 mm	0.043
07.326-225	Tassello Ø 22.5 mm	0.047
07.326-265	Tassello Ø 26.5 mm	0.056
07.326-283	Tassello Ø 28.3 mm	0.058
07.326-295	Tassello Ø 29.5 mm	0.064
07.326-340	Tassello Ø 34.0 mm	0.080
07.326-365	Tassello Ø 36.5 mm	0.090

ASSORTIMENTO



MSA	Kg
07.307	0.442

Assortimento di 3 tasselli in acciaio MSA07.327 con impugnatura per aprire/chiudere i fondelli da avvitare tipo BM.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.305	Impugnatura	0.270
07.305-A	Vite per impugnatura	0.008
07.327	Assortimento di 3 tasselli tipo BM	0.220

ASSORTIMENTO



-033

-030

-025

ASSORTIMENTO

MSA	Ø	Kg
07.327	25...33 mm	0.220

Assortimento di 3 tasselli in acciaio per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo BM.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.327-025	Tassello Ø est. 25 mm	0.047
07.327-030	Tassello Ø est. 30 mm	0.059
07.327-033	Tassello Ø est. 33 mm	0.067



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
07.308	0.820

Assortimento di 8 tasselli in acciaio MSA07.311 e di 3 tasselli in acciaio MSA07.327 con impugnatura per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo BM.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.305	Impugnatura	0.270
07.305-A	Vite per impugnatura	0.008
07.311	Assortimento di 8 tasselli	0.510
07.327	Assortimento di 3 tasselli tipo BM	0.220



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
07.337	0.826

Assortimento di 4 tasselli in acciaio MSA07.336 con impugnatura per aprire/chiedere i fondelli da avvitare speciali tipo SEAM.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.305	Impugnatura	0.270
07.305-A	Vite per impugnatura	0.008
07.336	Assortimento di 4 tasselli tipo SEAM.	0.582

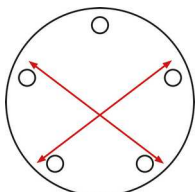
UTENSILI PER AVVITARE / SVITARE I FONDELLI DI CASSE

HOROTEC
SWISS



-042 -033 -030 -020

ASSORTIMENTO



MSA	Ø	Kg
07.336	20...42 mm	0.582

Assortimento di 4 tasselli in acciaio per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo SEAM.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.330-020	Tassello tipo SEAM., donna Ø 20 mm	0.095
07.330-030	Tassello tipo SEAM., uomo Ø 30 mm	0.095
07.330-033	Tassello tipo SEAM., Ø 33 mm	0.140
07.330-042	Tassello tipo SEAM., Ø 42 mm	0.141

HOROTEC
SWISS

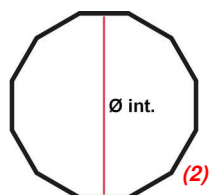
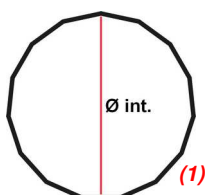


-034 -035 -036A



-036 -037 -038

ASSORTIMENTO



MSA	Ø	Kg
07.335	34...38 mm	0.260

Assortimento di 6 tasselli in acciaio per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo BR.

Ricambi :

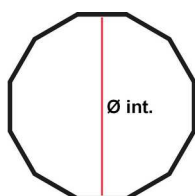
MSA	Elementi	Ø	Kg
07.335-034	(1) Tassello tipo BR a 15 lati	34.00 mm	0.037
07.335-035	(1) Tassello tipo BR a 15 lati	35.00 mm	0.038
07.335-036A	(2) Tassello tipo BR a 12 lati	36.00 mm	0.042
07.335-036	(1) Tassello tipo BR a 15 lati	36.00 mm	0.041
07.335-037	(1) Tassello tipo BR a 15 lati	37.00 mm	0.041
07.335-038	(1) Tassello tipo BR a 15 lati	38.00 mm	0.042

HOROTEC
SWISS



-030 -035 -039 -042

ASSORTIMENTO



MSA	Ø	Kg
07.334	30.60...42.50 mm	0.532

Assortimento di 4 tasselli in acciaio per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo PAN.

Ricambi :

MSA	Elementi	Ø	Kg
07.334-030	Tassello tipo PAN a 12 lati	30.60 mm	0.089
07.334-035	Tassello tipo PAN a 12 lati	35.55 mm	0.107
07.334-039	Tassello tipo PAN a 12 lati	39.00 mm	0.104
07.334-042	Tassello tipo PAN a 12 lati	42.50 mm	0.125

HOROTEC
SWISS



MSA	Ø	Kg
07.331	35 mm	0.070

Tassello in acciaio per aprire/chiedere i fondelli da avvitare tipo CT Aqualand.

Utensili vari per fondelli di casse da avvitare.



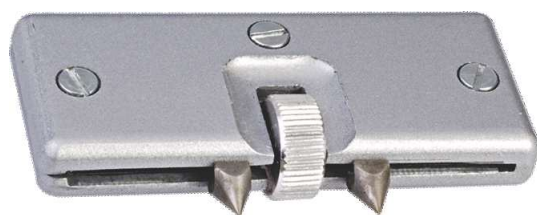
MSA	Dimensioni	Kg
07.210	70 x 37 mm	0.080

Apricasse con 2 ganasce in acciaio temprato per aprire/chiedere le casse con fondi avvitati.



MSA	Dimensioni	Kg
07.208	70 x 37 mm	0.080

Apricasse con 2 ganasce piatte in acciaio temprato per aprire/chiedere le casse con fondi avvitati.



MSA	Dimensioni	Kg
07.209	70 x 37 mm	0.080

Apricasse con 2 ganasce appuntati in acciaio temprato per aprire/chiedere le casse con fondi avvitati.



MSA	Ø	Kg
07.022	± 65 mm	0.042

Pallina di attrito con alta aderenza per aprire/chiedere le casse con fondi avvitati.

Apricasse per casse con fondelli a pressione.



MSA	Lunghezza	Kg
07.004	122 mm	0.165

Apricasse automatico per fondelli di casse a pressione. L'interno del manico è dotato di una molla abbinata a un martellino ; la spinta sul manico comanda lo scatto che fa partire il colpetto, ciò consente di aprire il fondello. L'interno della parte alta del manico è filettato e serve per tarare la forza del colpetto : avvitare per aumentare o svitare per diminuire la forza dell'impatto. *Consegnato con 3 lame.*

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg	
07.004-01	Assortimento di 3 lame	0.012	
07.004-A	Lama diritta, larghezza 5 mm	0.004	
07.004-B	Lama curva, larghezza 3.5 mm	0.004	
07.004-C	Lama curva, larghezza 4.5 mm	0.004	
07.004-D	Guarnizione O'Ring	0.001	
07.004-E	Molla piccolo modello	0.002	
07.004-G	Portalame	0.008	
07.004-H	Molla grande modello	0.003	
07.004-J	Martello	0.005	



MSA	Tipo	Lunghezza	Kg
07.026	Destro	137 mm	0.106

Apricasse con manico in alluminio zigrinato assicurando una buona presa per aprire casse con fondi a pressione. Lama intercambiabile in acciaio inossidabile. *Consegnato con chiave Allen per cambiare la lama.*

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg	
07.026-B	Lama	0.004	
07.026-V	Vite	0.001	



MSA	Lunghezza	Kg
07.001	115 mm	0.028

Apricasse con manico in alluminio e una lama fissa in acciaio inossidabile per aprire casse con fondi a pressione.



MSA	Lunghezza	Kg
07.016	113 mm	0.018

Apricasse con manico di plastica e una lama fissa senza rivetti in acciaio inossidabile per aprire le casse con fondi a pressione.






MSA	Lunghezza	Kg
07.007	135 mm	0.034

Apricasse a leva con manico robusto per un'ottima impugnatura per aprire le casse con fondi a pressione.

SEIKO



MSA		Lunghezza	Kg
07.018		82 mm	0.024
07.019		86 mm	0.022
07.020		85 mm	0.021

Apricasse robusto con manico di plastica e una lama fissa in acciaio inossidabile per aprire le casse con fondi a pressione.







ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
07.024	155 x 145 x 37 mm	0.230

Assortimento di 4 apricasse con manico di plastica e una lama in acciaio inossidabile per aprire casse con fondelli a pressione.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg	
07.024-A	Apricasse, lunghezza 87 mm, larghezza lama 10 mm	0.026	
07.024-B	Apricasse, lunghezza 87 mm, larghezza lama 4 mm	0.024	
07.024-C	Apricasse, lunghezza 87 mm, larghezza lama 10 mm	0.026	
07.024-D	Apricasse, lunghezza 87 mm, larghezza lama 4 mm	0.024	



-A



-B



-C



-D

PRECITEC
QUALITY



MSA	Lunghezza chiuso	Kg
07.025	83 mm	0.041

Apricasse robusto con manico in alluminio bianco e 2 lame retrattili in acciaio inossidabile per aprire casse con fondi a pressione.



MSA	Colore	Lunghezza chiuso	Kg	
07.006-01		Rosso	83 mm	0.036
07.006-02		Nero	83 mm	0.036
07.006-03		Blu	83 mm	0.036
07.006-05		VBianco	83 mm	0.036

Apricasse robusto con 2 lame retrattili in acciaio inossidabile. Manico rivestito di plastica per aprire casse con fondi a pressione.

SEIKO



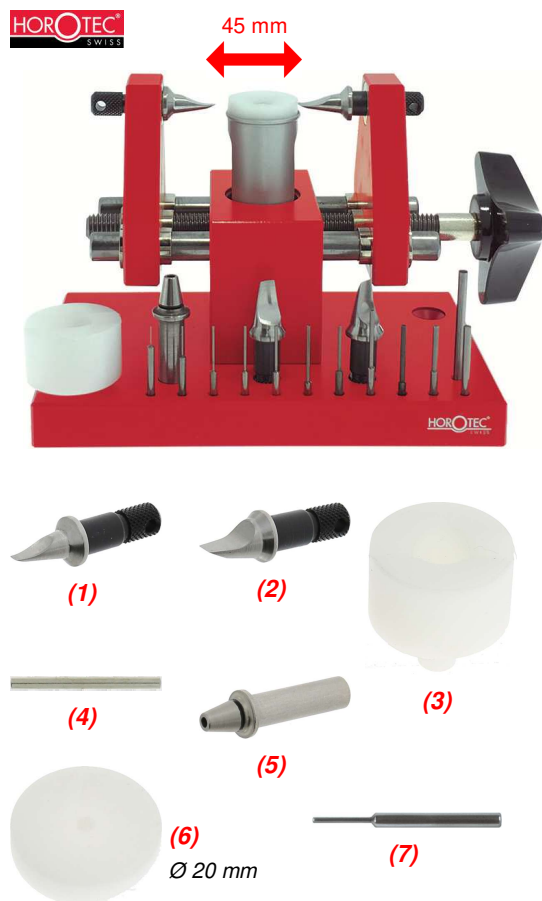
MSA	Dimensioni	Kg
07.009	100 x 160 x 100 mm	0.470

Apricasse regolabile per aprire tutti i tipi di casse con fondi a pressione.
Consegnato con istruzioni d'uso e lama di ricambio.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.009-01	(1) Paio di lame	0.004
07.009-02	(2) Paio di copiglie senza protezione	0.004

Utensili per aprire le casse con fondelli a pressione e togliere le ghiera a pressione.



MSA	Dimensioni	Apertura massima	Kg
07.115	120 x 75 x 85 mm	45 mm	0.960

Utensile per aprire gli orologi con fondelli a pressione e togliere le ghiera a pressione.

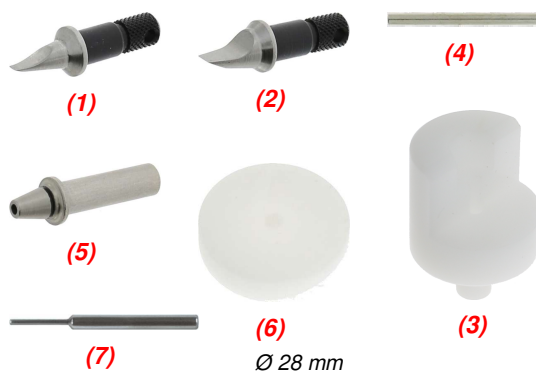
Il cilindro funge da portacasse antiscivolo, è scorrevole e nel suo interno c'è una molla di ritorno.

L'utensile è dotato di carrello scorrevole precisissimo per togliere con delicatezza le ghiera o i fondelli di casse recalcitranti.

Consegnato con 2 coppie di lame in acciaio temprato lucidate a specchio e un tassello poggiacasse in Delrin® forato e scanalato per non danneggiare le corone o i pulsanti.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.115-A	(1) Lama in acciaio temprato, larghezza 2 mm Trempe 54-56 HRC	0.009
07.115-B	(2) Lama in acciaio temprato, larghezza 4 mm Trempe 54-56 HRC	0.009
07.115-C	(3) Tassello poggiacasse, foro Ø 10 mm	0.009
07.115-D	(4) Perno in acciaio temprato, Ø 2.5 x lunghezza 40 mm	0.010
07.115-E	(5) Porta cacciapoglie, lunghezza 36 mm	0.010
07.115-G	(6) Placchetta in Delrin® per colonna centrale, Ø 20 mm	0.002
10.503-A	(7) Assortimento di 11 cacciapoglie : MSA10.503-040, -060, -070, -080, -090, -100, -110, -120, -140, -150 e -200 (Ø 0.40...2.00 mm)	0.060

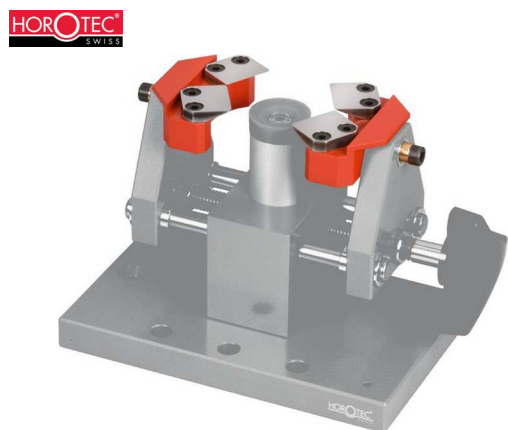


MSA	Dimensioni	Apertura massima	Kg
07.119	155 x 100 x 110 mm	60 mm	1.500

Funzionalità identiche all'utensile MSA07.115, con un'apertura maxi di 60 mm invece di 45 mm per la MSA07115.
Fornito con una vite di blocco che permette di stabilizzare la tavola all'altezza desiderata.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
07.115-A	(1) Lama in acciaio temprato, larghezza 2 mm Trempe 54-56 HRC	0.009
07.115-B	(2) Lama in acciaio temprato, larghezza 4 mm Trempe 54-56 HRC	0.009
07.115-D	(4) Perno in acciaio temprato, Ø 2.5 x lunghezza 40 mm	0.010
07.115-E	(5) Porta cacciapiglie, lunghezza 36 mm	0.010
07.119-C	(3) Tassello poggiascasse, foro Ø 10 mm	0.009
07.119-G	(6) Placchetta in Delrin® per colonna centrale, Ø 28 mm	0.002
10.503-A	(7) Assortimento di 11 cacciapiglie : MSA10.503-040, -060, -070, -080, -090, -100, -110, -120, -140 -150 e -200 (Ø 0.40...2.00 mm)	0.060



← 40 mm →

PAIO

MSA	Apertura massima	Kg
07.115-F	40 mm	0.085

Paio di adattatori con 2 lame lucidate a specchio, adattabile su MSA07.115 e MSA07.119. Permette di togliere delicatamente le ghiere o di aprire le casse con fondi a pressione ricalcitranti.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.117-A	Lama (consegnata individualmente)	0.006



Utensili per togliere le ghiere.



MSA	Dimensioni	Kg
07.117	150 x 60 x 65 mm	0.885

Utensile per togliere le ghiere fino a Ø 60 mm.
Dotato di 4 lame intercambiabili in acciaio temprato lucidate a specchio.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
07.117-A	Lama (consegnata individualmente)	0.006



MSA	Kg
07.031	0.030

Utensile in caucciù per togliere le lunette girevoli da Ø 38 a 45 mm.

Utensili per tappi delle batteria tipo Swatch®.



MSA	Lunghezza	Per orologio	Kg
07.010	120 mm	Uomo	0.072
07.012	120 mm	Medio	0.072
07.011	120 mm	Donna	0.071

Utensile per tappi delle batteria tipo Swatch®.



MSA	Per orologio	Kg
03.620-GENT (1)	Uomo	0.015
03.620-MED (2)	Medio	0.015
03.620-LADY (3)	Donna	0.015

Innesto intercambiabile per impugnatura MSA03.620-A.



MSA	Kg
03.620-A	0.060

Impugnatura esagonale sul quale si può inserire tutti gli innesti sopra e illustrati nel capitolo 03.



Vedere capitolo PERF.

ANNOTAZIONI

Lined area for annotations with horizontal lines.