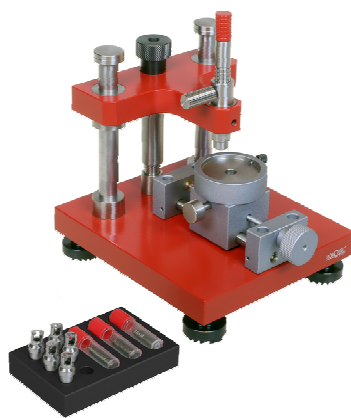
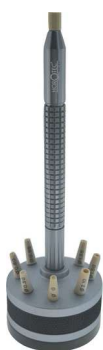


# 05



UTENSILI PIAZZALANCETTE

05 - 2

POTENZE PIAZZALANCETTE

05 - 5

POTENZE PER ESTRARRE LE LANCETTE

05 - 10

UTENSILI TOGLILANCETTE

05 - 12



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni	Kg
05.023	132 x 63 x 30 mm	0.107

Assortimento di utensili per piazzare facilmente le lancette, dotati di punte a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.  
Consegnato in un cofanetto di legno.

**Contenuto :**

- 1x MSA05.010 Piazzalancette, Ø 0.50 - 1.00 mm
- 1x MSA05.019 Piazzalancette, Ø 0.65 - 1.10 mm
- 1x MSA05.011 Piazzalancette, Ø 0.80 mm - piatto
- 1x MSA05.012 Piazzalancette, Ø 1.50 - 2.00 mm



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
05.020	?

Assortimento di utensili per piazzare facilmente le lancette, dotati di punte a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.  
Consegnato in una bustina di plastica.

**Contenuto :**

- 1x MSA05.012 Piazzalancette, Ø 1.50 - 2.00 mm
- 1x MSA05.011 Piazzalancette, Ø 0.80 mm - piatto
- 1x MSA05.019 Piazzalancette, Ø 0.65 - 1.10 mm
- 1x MSA05.010 Piazzalancette, Ø 0.50 - 1.00 mm



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
05.024	?

Assortimento di utensili per piazzare facilmente le lancette, dotati di punte a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.  
Consegnato in una bustina di plastica.

**Contenuto :**

- 1x MSA05.012 Piazzalancette, Ø 1.50 - 2.00 mm
- 1x MSA05.019 Piazzalancette, Ø 0.65 - 1.10 mm



Ø 0.80 mm

MSA	Lunghezza	Kg
05.011	112 mm	0.010

Piazzalancette per collocare le lancette velocemente, con puntali a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.011-A	Punta piatta	0.001
05.011-B	Punta Ø foro 0.80 mm	0.001



Ø 0.50 mm

Ø 1.00 mm

MSA	Lunghezza	Kg
05.010	112 mm	0.010

Piazzalancette per collocare le lancette velocemente, con puntali a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.010-A	Punta Ø foro 0.50 mm	0.001
05.010-B	Punta Ø foro 1.00 mm	0.001



Ø 0.65 mm

Ø 1.10 mm

MSA	Lunghezza	Kg
05.019	112 mm	0.010

Piazzalancette per collocare le lancette velocemente, con puntali a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.019-A	Punta Ø foro 0.65 mm	0.001
05.019-B	Punta Ø foro 1.10 mm	0.001



Ø 2.00 mm

Ø 1.50 mm

MSA	Lunghezza	Kg
05.012	112 mm	0.010

Piazzalancette per collocare le lancette velocemente, con puntali a pressione in Delrin®.  
Manico zigrinato in alluminio anodizzato.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.012-A	Punta Ø foro 1.50 mm	0.001
05.012-B	Punta Ø foro 2.00 mm	0.001














MSA	Kg
<b>05.031</b>	0.155

Utensile per piazzare le lancette su zoccolo girevole.  
 Consegnato con 8 puntali e 1 cappuccio di protezione in PEEK.

*Il PEEK (polietereeterchetone di fenilene) è un polimero alle proprietà diverse e prestazioni elevate, inoltre, nell'aeronautica.*

- Molto buona resistenza ai solventi
- Grande stabilità nel tempo
- Non marca i pezzi.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg	
<b>05.031-0</b>	Punta piatta in PEEK, Ø est. 2.00 mm	0.001	
<b>05.031-0.30</b>	Punta in PEEK Ø int. 0.30, Ø est. 2.50 mm	0.001	
<b>05.031-0.80</b>	Punta in PEEK Ø int. 0.80, Ø est. 2.60 mm	0.001	
<b>05.031-0.95</b>	Punta in PEEK Ø int. 0.95, Ø est. 2.80 mm	0.001	
<b>05.031-1.10</b>	Punta in PEEK Ø int. 1.10, Ø est. 2.90 mm	0.001	
<b>05.031-1.35</b>	Punta in PEEK Ø int. 1.35, Ø est. 3.00 mm	0.001	
<b>05.031-1.50</b>	Punta in PEEK Ø int. 1.50, Ø est. 3.20 mm	0.001	
<b>05.031-2.10</b>	Punta in PEEK Ø int. 2.10, Ø est. 3.50 mm	0.001	
<b>05.031-E</b>	Cappuccio di protezione in PEEK	0.001	
<b>05.031-M</b>	(1) Manico	0.024	
<b>05.031-S</b>	Zoccolo girevole	0.098	

Per garantire un'estetica perfetta, occorre piazzare le lancette sull'orologio senza graffiare le medesime o il quadrante. Queste mini potenze sono state progettate per laboratori di orologeria o centri assistenza.



MSA	Dimensioni	Kg
05.021	70 x 70 x 65 mm	0.400

Potenza piazzalancette, per collocare velocemente e con cura le lancette di orologi da polso o da tasca. Dotata di punzone scorrevole e molla di ritorno per un uso agevolato. Le colonne sono in acciaio, la base e la testa in alluminio verniciato.

Consegnata con 8 tasselli a vite in Delrin®.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.017-01	(1) Punzone	0.009
05.017-02	Molla	0.002
05.017-A	Tassello Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tassello Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tassello Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tassello Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tassello Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tassello Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tassello piatto	0.002
05.017-H	Tassello conico	0.002



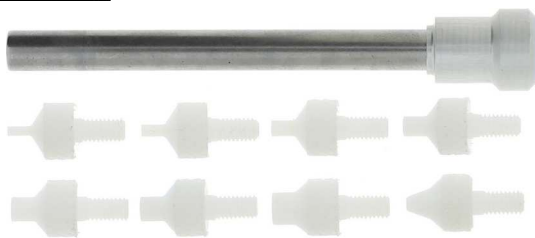
MSA	Dimensioni	Kg
05.022	105 x 70 x 72 mm	0.520

Potenza piazzalancette con 3 punzoni, per piazzare velocemente e con cura le lancette di orologi, senza dover cambiare il punzone.

Consegnata con 8 tasselli a vite in Delrin®.

**Ricambi :**

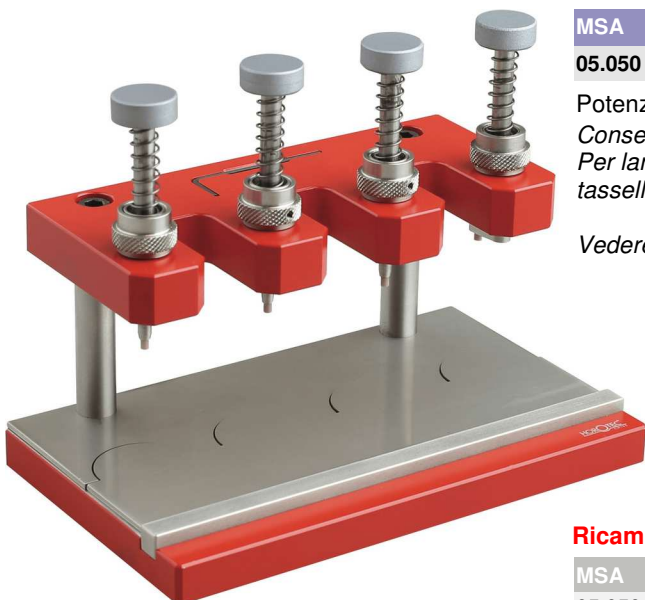
MSA	Elemento	Kg
05.017-01	(1) Punzone	0.009
05.017-02	Molla	0.002
05.017-A	Tassello Ø 0.50 mm	0.002
05.017-B	Tassello Ø 0.70 mm	0.002
05.017-C	Tassello Ø 0.90 mm	0.002
05.017-D	Tassello Ø 1.20 mm	0.002
05.017-E	Tassello Ø 1.50 mm	0.002
05.017-F	Tassello Ø 1.70 mm	0.002
05.017-G	Tassello piatto	0.002
05.017-H	Tassello conico	0.002



**ASSORTIMENTO**

MSA	Kg
05.017-03	0.026

Assortimento con 1 punzone e 8 tasselli a vite in Delrin® per le potenze MSA05.021 e MSA05.022.



MSA	Dimensioni	Kg
05.050	160 x 100 x 130 mm	1.440

Potenza per piazzare lancette, 4 perni.  
*Consegnata con tasselli dotati di punte in PEEK (no marca le lancette).  
 Per lancette : ore (Ø 1.35 mm), minuti (Ø 0.95 mm), secondi (Ø 0.30 mm) e 1 tassello decentrato.*

*Vedere pagine 05-7 e 05-8 per altri tasselli compatibili.*

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.050-BA		0.010
05.050-BR	Punzone con testa	0.018
05.050-RE	Molla per punzone	0.002

**Accessorio :**

MSA	Elemento	Kg
05.050-P	Base decentrata per porta-movimenti. Base Ø 31 mm	0.105



Potenze piazzalancette di precisione con testa girevole per evitare il cambiamento dei punzoni. Ogni punzone è attrezzato con un anello zigrinato per piazzare le lancette all'altezza prescelta. Compatibili con i portamovimenti MSA09.010-xx Ø 31 mm (vedere capitolo 09).



MSA	Tasselli	Uso	Kg
05.109	Acciaio	Per lancette O/M	1.350
05.114	PEEK	Per lancette O/M	1.350

Potenza di alta precisione per piazzare le lancette, con 2 punzoni in acciaio temprato e 2 tasselli Ø 1.35 - 0.95 mm.



MSA	Tasselli	Uso	Kg
05.110	Acciaio	Per lancette O/M/S	1.475
05.115	PEEK	Per lancette O/M/S	1.475

Potenza di alta precisione per piazzare le lancette, con 3 punzoni in acciaio temprato e 3 tasselli Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 mm.



MSA	Tasselli	Uso	Kg
05.111	Acciaio	Per lancette O/M/Sec decentrati	1.455
05.116	PEEK	Per lancette O/M/Sec decentrati	1.455

Potenza di alta precisione per piazzare le lancette, con 3 punzoni in acciaio temprato e 3 tasselli Ø 1.35 - 0.95 mm - decentrato.



MSA	Tasselli	Uso	Kg
05.112	Acciaio	Per lancette O/M/S/Data	1.585
05.117	PEEK	Per lancette O/M/S/Data	1.585

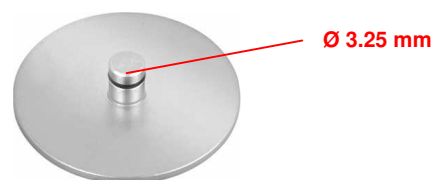
Potenza di alta precisione per piazzare le lancette, con 4 punzoni in acciaio temprato e 4 tasselli Ø 1.35 - 0.95 - 0.30 - 2.10 mm.

Accessori da usare con le potenze illustrate sopra.



MSA	Kg
05.015-R	0.010

Tavola per indicizzare i contatori.



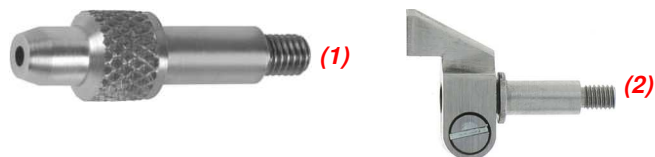
MSA	Kg
05.015-P	0.010

Base decentrata per portamovimenti.



Altri accessori :

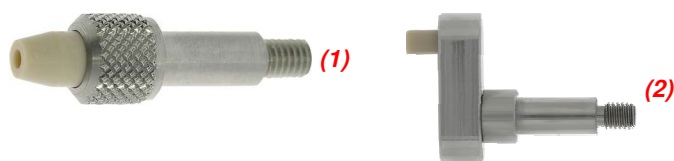
MSA	Elemento	Kg
05.110-A	(1) Anello d'arresto, altezza 18 mm	0.008
05.110-B	Anello d'arresto, altezza 12 mm	0.007
05.110-S	Molla per punzone	0.002
05.118	Punzone con molla	0.015
05.119	Punzone con scanalatura e molla	0.015
05.119-A	Punzone semplice	0.013



MSA	Tasselli	Ø foro	Kg
05.110-03	Acciaio	0.30 mm	0.002
05.110-04	Acciaio	0.95 mm	0.002
05.110-09	Acciaio	1.10 mm	0.002
05.110-05	(1) Acciaio	1.35 mm	0.002
05.110-08	Acciaio	1.50 mm	0.002
05.110-07	Acciaio	1.70 mm	0.002
05.110-06	Acciaio	2.10 mm	0.002
05.110-01	(2) Acciaio	7.50 mm (Lunghezza)	0.004
05.110-02	Acciaio	Piatto	0.002

Tasselli di ricambio in acciaio inossidabile per piazzalancette MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 e MSA05.112.

Altri diametri disponibili su richiesta.



MSA	Tasselli	Ø foro	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
05.114-13	PEEK	3.00 mm	0.002
05.114-01	(2) PEEK	7.50 mm (Lunghezza)	0.004
05.114-02	PEEK	Piatto	0.002

Tasselli di ricambio con punta in PEEK per piazzalancette MSA05.050, MSA05.114, MSA05.115, MSA05.116 e MSA05.117.

Altri diametri disponibili su richiesta.



MSA	Tasselli	Ø foro	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 (Lunghezza)	0.004
05.111-02	Delrin®	Piatto	0.002

Tasselli di ricambio con punta in Delrin® per piazzalancette MSA05.050, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111 e MSA05.112.

Altri diametri disponibili su richiesta.



Potenze piazzalancette di precisione, dotate di 2 punzoni regolabili e intercambiabili; ideali per i lavori in serie. Compatibili con i portamovimenti MSA09.010-xx (vedere capitolo 09).





MSA	Uso	Kg
05.100	Per lancette delle ore e dei minuti	0.780

Potenza piazzalancette di alta precisione con 2 punzoni regolabili e intercambiabili.

Base di Ø 31 mm.

Vedere anche i portamovimenti MSA09.010-xx (capitolo 09).

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.101-A	Punzone regolabile con testa bianca per lancette minuti, Ø foro 1.00 mm	0.019 
05.101-B	Punzone regolabile con testa nera per lancette ore, Ø foro 1.20 mm	0.019 





MSA	Uso	Kg
05.101	Per lancette delle ore e dei minuti	1.260

Potenza piazzalancette di alta precisione con 2 punzoni regolabili e intercambiabili. Munita di testa girevole per non dover cambiare punzoni.

Base di Ø 31 mm.

Vedere anche i portamovimenti MSA09.010-xx (capitolo 09).

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.101-A	Punzone regolabile con testa bianca per lancette minuti, Ø foro 1.00 mm	0.019 
05.101-B	Punzone regolabile con testa nera per lancette ore, Ø foro 1.20 mm	0.019 

**Accessori per le potenze MSA05.100 e MSA05.101.**



MSA	Kg
05.101-C	0.019

Punzone semplice con testa rossa per lancette secondi, piatto no forato.

Potenza per estrarre le lancette, senza contatto con il quadrante.



31 mm



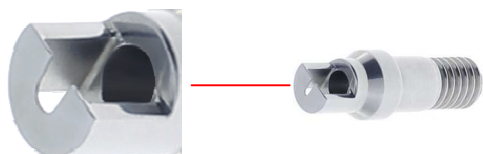
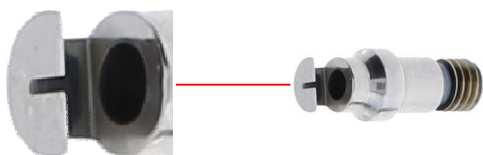
(1)



(2)



(3)



MSA	Dimensioni	Kg
05.129	80 x 80 x 85 mm	0.700

Potenza per estrarre le lancette, senza contatto con il quadrante. Questa potenza permette di estrarre le lancette senza rischi, garantendo la loro estrazione senza danneggiare il quadrante.

Contenuto :

- 1 potenza MSA05.129-01
- 1 utensile a mano MSA05.128-02
- 1 supporto MSA05.129-02 per estrattori e copiglie
- 1 piastra amovibile
- 3 estrattori MSA05.129-060, MSA05.129-150 e MSA05.129-250
- 3 copiglie MSA05.128-015, MSA05.128-060 e MSA05.128-100.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
05.128-015	Copiglia con molla Ø 0.15 mm	0.002
05.128-02	(1) Utensile a mano	0.020
05.128-060	(2) Copiglia con molla Ø 0.60 mm	0.002
05.128-100	Copiglia con molla Ø 1.00 mm	0.002
05.129-01	Potenza sola	0.660
05.129-02	Supporto solo	0.090
05.129-060	(3) Estrattore di lancette, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-150	Estrattore di lancette, tacca 1.50 mm	0.003
05.129-250	Estrattore di lancette, tacca 2.50 mm	0.003

Estrattori opzionali :

MSA	Elemento	Kg
05.129-060C	Estrattore di lancette contatore, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-085	Estrattore di lancette, tacca 0.85 mm	0.003
05.129-100	Estrattore di lancette, tacca 1.00 mm	0.003
05.129-200	Estrattore di lancette, tacca 2.00 mm	0.003

Estrattori a colonne opzionali :

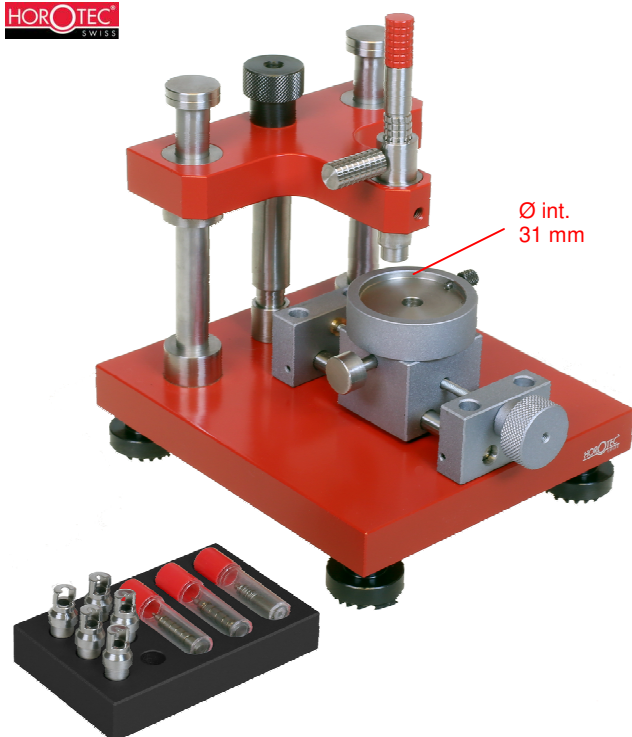
MSA	Elemento	Kg
05.128-B	Estrattore di lancette a colonne, 0.60 x 3.80 mm	0.003
05.128-C	Estrattore di lancette a colonne, 1.45 x 3.80 mm	0.003
05.128-D	Estrattore di lancette a colonne, 2.10 x 4.70 mm	0.003

Alte dimensioni di estrattori su richiesta.

Accessorio :

MSA	Elemento	Kg
05.129-E	Estrattore di lancette ciechi e lancette contatore	0.065

Potenza con regolazione di precisione per estrarre le lancette, senza contatto con il quadrante.



MSA	Dimensioni	Kg
05.131	110 x 125 x 125 mm	1.875

Potenza con regolazione di precisione per estrarre le lancette, senza contatto con il quadrante.

Questa potenza permette di estrarre le lancette senza rischi, garantendo la loro estrazione senza danneggiare il quadrante.

Contenuto :

- 1 potenza MSA05.131-P
- 1 utensile a mano MSA05.128-02
- 1 supporto MSA05.129-02 per estrattori e copiglie
- 5 estrattori MSA05.129-060, MSA05.129-060C, MSA05.129-150, MSA05.129-200 e MSA05.129-250
- 3 copiglie MSA05.128-015, MSA05.128-060 e MSA05.128-100.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.128-015	Copiglia con molla Ø 0.15 mm	0.002
05.128-02	(1) Utensile a mano	0.020
05.128-060	(2) Copiglia con molla Ø 0.60 mm	0.002
05.128-100	Copiglia con molla Ø 1.00 mm	0.002
05.129-02	Supporto solo	0.090
05.129-060	(3) Estrattore di lancette, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-060C	Estrattore di lancette contatore, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-150	Estrattore di lancette, tacca 1.50 mm	0.003
05.129-200	Estrattore di lancette, tacca 2.00 mm	0.003
05.129-250	Estrattore di lancette, tacca 2.50 mm	0.003
05.131-P	Potenza sola	1.720

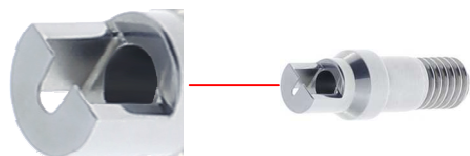
**Estrattori opzionali :**

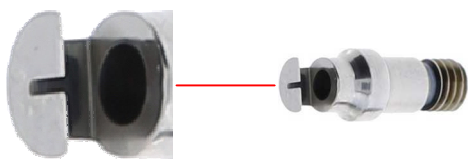
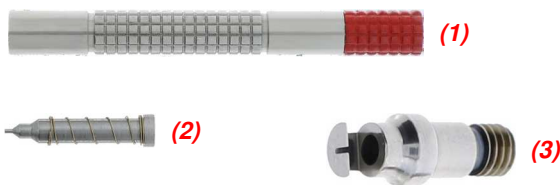
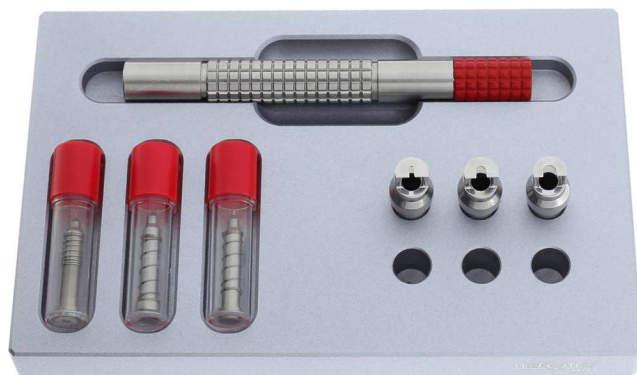
MSA	Elemento	Kg
05.129-085	Estrattore di lancette, tacca 0.85 mm	0.003
05.129-100	Estrattore di lancette, tacca 1.00 mm	0.003

**Estrattori a colonne opzionali :**

MSA	Elemento	Kg
05.128-B	Estrattore di lancette a colonne, 0.60 x 3.80 mm	0.003
05.128-C	Estrattore di lancette a colonne, 1.45 x 3.80 mm	0.003
05.128-D	Estrattore di lancette a colonne, 2.10 x 4.70 mm	0.003

Alte dimensioni di estrattori su richiesta.





MSA	Dimensioni	Kg
05.128	109 x 69 x 15 mm	0.400

Utensile a mano per togliere le lancette, senza contatto con il quadrante.

**Contenuto :**

- 1 utensile a mano MSA05.128-02
- 1 supporto MSA05.128-01 per estrattori e copiglie
- 3 estrattori MSA05.129-060, MSA05.129-150 e MSA05.129-250
- 3 copiglie MSA05.128-015, MSA05.128-060 e MSA05.128-100.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
05.128-01	Supporto solo	0.225
05.128-015	Copiglia con molla Ø 0.15 mm	0.002
05.128-02	(1) Utensile a mano	0.020
05.128-060	(2) Copiglia con molla Ø 0.60 mm	0.002
05.128-100	Copiglia con molla Ø 1.00 mm	0.002
05.129-060	(3) Estrattore di lancette, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-150	Estrattore di lancette, tacca 1.50 mm	0.003
05.129-250	Estrattore di lancette, tacca 2.50 mm	0.003

**Estrattori opzionali :**

MSA	Elemento	Kg
05.129-060C	Estrattore di lancette contatore, tacca 0.60 mm	0.003
05.129-085	Estrattore di lancette, tacca 0.85 mm	0.003
05.129-100	Estrattore di lancette, tacca 1.00 mm	0.003
05.129-200	Estrattore di lancette, tacca 2.00 mm	0.003

**Estrattori a colonne opzionali :**

MSA	Elemento	Kg
05.128-B	Estrattore di lancette a colonne, 0.60 x 3.80 mm	0.003
05.128-C	Estrattore di lancette a colonne, 1.45 x 3.80 mm	0.003
05.128-D	Estrattore di lancette a colonne, 2.10 x 4.70 mm	0.003

*Alte dimensioni di estrattori su richiesta.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
<b>05.009</b>	1.00 mm	105 mm	0.020

Paio di togli lancette con manico in alluminio verniciato, per lancette dei secondi e del cronografi.

*Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
<b>05.007</b>	2.50 mm	105 mm	0.022

Paio di togli lancette con manico in alluminio verniciato, per orologi da polso.

*Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
<b>05.013</b>	3 mm	115 mm	0.015

Paio di togli lancette con manico in alluminio verniciato e punta a spatola lucidata.

*Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
<b>05.008</b>	4 mm	105 mm	0.042

Paio di togli lancette con manico in alluminio verniciato, per orologi da tasca.

*Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
<b>05.014</b>	10 mm	115 mm	0.020

Paio di togli lancette con manico in alluminio verniciato e punta a spatola lucidata, per sveglie e pendoli.

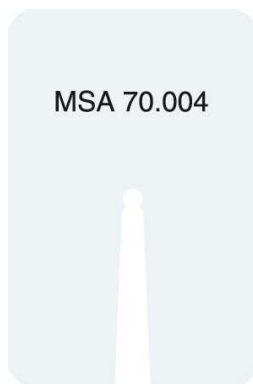
*Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004.*



PAIO

MSA	Larghezza puntali	Lunghezza	Kg
05.107	2.50 mm	105 mm	0.020

Paio di toglilancette con manico zigrinato in alluminio grigio anodizzato. Consegnato con protezione per quadrante MSA70.004 in 1 bustina di plastica.



MSA 70.004

MSA	Lunghezza	Kg
70.004	25 x 38 x 0.20	0.001

Protezione per quadrante in materia sintetica, da utilizzare durante l'estrazione delle lancette. Evita di graffiare il quadrante in fase di estrazione delle lancette con gli utensili illustrati sopra.



ZBG	Lunghezza	Kg
30636-1	98 mm	0.020

Toglilancette PRESTO per orologi da polso. Con doppio puntale d'appoggio per non graffiare il quadrante.