

# 12



PINZAS HOROTEC® PARA LA RELOJERÍA

12 - 2

PINZAS HOROTEC® ALUMINIO

12 - 13

PINZAS HOROSWISS®

12 - 16

PINZAS PRECITEC®

12 - 18

PINZAS DIVERSAS

12 - 20

## PINZAS HOROTEC® PARA LA RELOJERÍA

Les pinzas HOROTEC® son concebidas para los relojeros los más exigentes. Las puntas están perfectamente alineadas y el interior está pulido a mano, para asegurar el mejor acabado posible. Los aceros y otras aleaciones son seleccionados con cuidado al fin de obtener una calidad óptima.



MSA12.382



MSA12.385



MSA12.386

MSA	Pinzas	Material	Dimensiones embalaje	Kg
12.381	1 - 3 - 5 - 7	Acero inoxidable	90 x 165 x 27 mm	0.148
12.382	1 - 3 - 5 - 7	Acero antimagnético 904L	90 x 165 x 27 mm	0.148
12.383	2 - 2A - 5 - 51	Acero antimagnético 904L, cuerpo arenado y puntas pulido espejo	90 x 165 x 27 mm	0.142
12.384	3 - 5 - 7 - 27	Acero antimagnético 904L, cuerpo arenado y puntas pulido espejo	90 x 165 x 27 mm	0.144
12.385	2 - 3 2 - 3	Acero inoxidable Acero antimagnético 904L, cuerpo arenado y puntas pulido espejo	90 x 165 x 27 mm	0.149
12.386	1 - 3 - 4 - 5	Acero antimagnético 904L	90 x 165 x 27 mm	0.147
12.387	1 - 2 - 3 - 5	Acero inoxidable	90 x 165 x 27 mm	0.151
12.388	1 - 2 - 3 - 5	Acero antimagnético 904L	90 x 165 x 27 mm	0.151
12.389	00 1 - 3 - F1	Acero al carbono Acero antimagnético 904L, cuerpo arenado y puntas pulido espejo	90 x 165 x 27 mm	0.152
12.390	2 - 3 - 4 - 5	Acero antimagnético 904L, cuerpo arenado y puntas pulido espejo	90 x 165 x 27 mm	0.142

Surtido de pinzas.  
Entregado en 1 caja de madera.



MSA12.300-x ..... Acero al carbono muy duro  
 MSA12.301-x ..... Acero inoxidable  
 MSA12.302-x ..... Acero antimagnético 904L  
 MSA12.303-x ..... Latón  
 MSA12.304-x ..... Níquel 100% antimagnético  
 MSA12.305-x ..... Cobre-Berilio  
 MSA12.306-x ..... Bronce

**¡CUERPO Y PUNTAS  
 PULIDO ESTÁNDAR!**



00

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-00	Acero al carbono	120 mm	0.022
12.301-00	Acero inoxidable	120 mm	0.022
12.302-00	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.022

Pinza espesa con puntas planas, forma Genève.



0

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-0	Acero al carbono	120 mm	0.018
12.301-0	Acero inoxidable	120 mm	0.018
12.302-0	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.018

Pinza fina, forma Genève.



0C

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-0C	Acero antimagnético 904L	90 mm	0.008

Pinza fina y corta para espirales.



1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-1	Acero al carbono	120 mm	0.016
12.301-1	Acero inoxidable	120 mm	0.016
12.302-1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.016
12.305-1	Cobre-Berilio	120 mm	0.016

Pinza fuerte.



2

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-2	Acero al carbono	120 mm	0.018
12.301-2	Acero inoxidable	120 mm	0.018
12.302-2	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.018

Pinza fuerte con puntas finas y planas.



2A

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-2A	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014

Pinza con puntas redondeadas anchas para enderezar las agujas.

## PINZAS HOROTEC® PARA LA RELOJERÍA



**3**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-3	Acero al carbono	120 mm	0.014
12.301-3	Acero inoxidable	120 mm	0.014
12.302-3	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014
12.305-3	Cobre-Berilio	120 mm	0.014

Pinza fina para espirales.



**3C**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-3C	Acero al carbono	110 mm	0.013
12.301-3C	Acero inoxidable	110 mm	0.013
12.302-3C	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.013

Pinza fina y corta para espirales.



**4**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-4	Acero al carbono	110 mm	0.014
12.301-4	Acero inoxidable	110 mm	0.014
12.302-4	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.014
12.303-4	Latón	110 mm	0.014

Pinza con puntas largas y finas para espirales.



**5**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-5	Acero al carbono	110 mm	0.013
12.301-5	Acero inoxidable	110 mm	0.013
12.302-5	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.013

Pinza corta y extrafina para espirales.

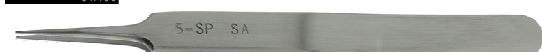


**5 COBASTEEL**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.308-5	Cobasteel	110 mm	0.015

Pinza corta y extrafina de cobasteel para espirales. La nueva aleación de cobasteel ofrece una resistencia y durabilidad inigualables.

- 100% antimagnética
- Resistente a la corrosión
- Dureza de las puntas 63/64 HRC.



**5-SP**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-5SP	Acero antimagnético 904L	105 mm	0.008

Pinza corta y extrafina para espirales.



**6**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-6	Acero al carbono	115 mm	0.018
12.301-6	Acero inoxidable	115 mm	0.018
12.302-6	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.018

Pinza forma gancho con puntas finas.



**7**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.301-7	Acero inoxidable	115 mm	0.015
12.302-7	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.015

Pinza curvada y extrafina para espirales.



11

MSA	Material	Longitud	Kg
12.304-11	Níquel 100% antimagnético	120 mm	0.019

Pinza con puntas fuertes.



12

MSA	Material	Longitud	Kg
12.304-12	Níquel 100% antimagnético	120 mm	0.019

Pinza con puntas finas.



14

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-14	Acero al carbono	110 mm	0.030

Pinza simple para quitar y sostener las agujas.



14A

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-14A	Acero al carbono	115 mm	0.021

Pinza con corredera para quitar y sostener las agujas.



15

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-15	Acero al carbono	105 mm	0.014

Pinza para marcar las espirales.



15A

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-15A	Acero al carbono	115 mm	0.035

Pinza fuerte para cortar las espirales.



15AF

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-15AF	Acero al carbono	115 mm	0.030

Pinza fuerte para cortar las espirales.



27

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-27	Acero antimagnético 904L	135 mm	0.017

Pinza fuerte y puntiaguda para piedritas.

## PINZAS HOROTEC® PARA LA RELOJERÍA



**AA**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.301-AA	Acero inoxidable	125 mm	0.020
12.303-AA	Latón	125 mm	0.020

Pinza fuerte y elegante para empleo ordinario.



**AM**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.303-AM	Latón antimagnético	130 mm	0.022

Pinza para espirales, forma parisina.



**B1**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.303-B1	Latón	130 mm	0.019

Pinza simple con puntas finas.



**B5**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-B5	Acero al carbono	125 mm	0.019
12.301-B5	Acero inoxidable	125 mm	0.019
12.303-B5	Latón	125 mm	0.019
12.304-B5	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.019
12.306-B5	Bronce	125 mm	0.019
12.307-B5	Latón dorado	125 mm	0.022

Pinza fuerte y puntiaguda.



**D**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-D	Acero al carbono	95 mm	0.026

Pinza para cortar y quitar clavijas, pivotes y piñones.



**F**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-F	Acero al carbono	115 mm	0.016
12.301-F	Acero inoxidable	115 mm	0.016
12.302-F	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.016

Pinza con puntas planas para enderezar las agujas.



**MM**

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-MM	Acero al carbono	125 mm	0.019
12.302-MM	Acero antimagnético 904L	125 mm	0.019
12.303-MM	Latón	125 mm	0.019

Pinza para espirales, forma parisina.





P

MSA	Material	Longitud	Kg
12.300-P	Acero al carbono	120 mm	0.014
12.301-P	Acero inoxidable	120 mm	0.014
12.302-P	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014

Pinza simple con puntas fuertes.



S

MSA	Material	Longitud	Kg
12.301-S	Acero inoxidable	120 mm	0.015
12.302-S	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.015

Pinza simple con puntas finas.



S5

MSA	Material	Longitud	Kg
12.303-S5	Latón	130 mm	0.022
12.304-S5	Níquel 100% antimagnético	130 mm	0.022
12.306-S5	Bronce	130 mm	0.019

Pinza simple con puntas finas.



S5C

MSA	Material	Longitud	Kg
12.303-S5C	Latón	135 mm	0.021

Pinza acodada con puntas finas.



SS

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-SS	Acero antimagnético 904L	140 mm	0.015

Pinza larga y estrecha con puntas finas.



**ACABADO DE ALTA CALIDAD.  
¡CUERPO ARENADO Y PUNTAS PULIDO  
ESPEJO!**



1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.013

Pinza fuerte, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



2

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-2	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014

Pinza fuerte con puntas finas y planas, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



2A

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-2A	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014

Pinza ancha con puntas redondeadas para enderezar las agujas, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



3

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-3	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.013

Pinza fina para espirales, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



4

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-4	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.013

Pinza con puntas largas y finas para espirales, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.





5

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-5	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.012

Pinza extrafina para espirales, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



7

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-7	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.013

Pinza curvada y extrafina para espirales, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



27

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-27	Acero antimagnético 904L	135 mm	0.016

Pinza fuerte y puntiaguda para piedritas, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



51

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-51	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.012

Pinza acodada y extrafina para espirales, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



F

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-F	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.015

Pinza con puntas estándar planas para enderezar las agujas, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



F1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.312-F1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.016

Pinza con puntas finas redondeadas para enderezar las agujas, cuerpo arenado y puntas pulido espejo.



## ¡CUERPO PULIDO ESTÁNDAR Y PUNTAS PULIDO ESPEJO!



1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-1/1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.016

Pinza fuerte, puntas pulido espejo.



2

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-2/1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.015

Pinza fuerte con puntas finas y planas, puntas pulido espejo.



2A

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-2A/1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.016

Pinza ancha con puntas redondeadas pulido espejo, para enderezar las agujas.



3

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-3/1	Acero antimagnético 904L	120 mm	0.014

Pinza fina para espirales, puntas pulido espejo.



5

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-5/1	Acero antimagnético 904L	110 mm	0.013

Pinza corta y extrafina para espirales, puntas pulido espejo.



7

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-7/1	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.013

Pinza curvada y extrafina, puntas pulido espejo.



51

MSA	Material	Longitud	Kg
12.302-51/1	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.012

Pinza acodada y extrafina para espirales, puntas pulido espejo.



F1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.301-F1	Acero inoxidable	115 mm	0.017
12.302-F1	Acero antimagnético 904L	115 mm	0.017

Pinza con puntas redondeadas pulido espejo para enderezar las agujas.

**Pinzas HOROTEC® para trabajos especiales.**



**2A-H**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.312-2A-H</b>	Acero antimagnético 904L	118 mm	0.016

Pinza escalonada para colocar las agujas, acabado espejo.



**LG**

MSA	Material	Ø sujeción	Kg
<b>12.301-LG1</b>	Acero inoxidable	2.00 mm	0.016

Pinza con puntas redondeadas para tubos y grupillas.



**LP**

MSA	Material	Ø sujeción	Kg
<b>12.301-LP2</b>	Acero inoxidable	0.80 mm	0.016
<b>12.301-LP1</b>	Acero inoxidable	1.60 mm	0.016

Pinza con puntas redondeadas para tubos y grupillas.

**Pinza HOROTEC® para curvar los espirales.**



**10B**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.300-10B</b>	Acero al carbono	115 mm	0.015

Pinza para curvar los espirales.

## PINZAS HOROTEC® PARA LA RELOJERÍA

### Pinzas HOROTEC® especiales en níquel 100% antimagnético, puntas vulcanizadas rojas.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.150	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.020

Pinza con puntas vulcanizadas rojas, puntas extrafinas 0.50 mm.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.727	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.020

Pinza con puntas vulcanizadas rojas, puntas finas.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.710	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.020

Pinza con puntas vulcanizadas, puntas medianas.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.726	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.020

Pinza con puntas vulcanizadas rojas, puntas anchas.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.729	Níquel 100% antimagnético	125 mm	0.020

Pinza con puntas vulcanizadas rojas y fieltro para aceitar las cuerdas de barriletes, puntas anchas.

### Pinza HOROTEC® con puntas de cerámica.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.151	Nickel no magnético	130 mm	0.026

Pinza con puntas de cerámica 1.30 x 0.50 mm.  
Esta pinza es resistente a los ácidos y a las altas temperaturas sin transmitir calor.

Pinzas de aluminio HOROTEC® con puntas intercambiables duras en fibra de carbono negra o suaves en Delrin® blanco para manipular las piezas delicadas sin marcarlas. Tan ligeras que permiten de trabajar mucho tiempo sin cansancio.

¡ ANTIMAGNÉTICAS Y ULTRA LIGERAS, 10 g !



MSA	Kg
12.728	0.001

Par de clips para puntas de recambio. Un sistema de clip patentado permite un cambio rápido y preciso de las puntas usadas.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.711	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas duras en fibra de carbono negra, puntas anchas y cuadradas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.711-A	Par de puntas para MSA12.711	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.712	Aluminio	130 mm	0.010

Pinza con puntas duras en fibra de carbono negra, puntas anchas y redondeadas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.712-A	Par de puntas para MSA12.712	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.713	Aluminio	130 mm	0.010

Pinza con puntas duras en fibra de carbono negra, puntas finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.713-A	Par de puntas para MSA12.713	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.714	Aluminio	130 mm	0.010

Pinza con puntas duras en fibra de carbono negra, puntas muy finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.714-A	Par de puntas para MSA12.714	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.715	Aluminio	120 mm	0.010

Pinza con puntas duras en fibra de carbono negra, puntas curvadas y finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.715-A	Par de puntas para MSA12.715	0.002

## PINZAS HOROTEC® ALUMINIO



MSA	Material	Longitud	Kg
12.721	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas suaves en Delrin® blanco, puntas anchas y cuadradas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.721-A	Par de puntas para MSA12.721	0.002



MSA	Longitud	Kg
12.722	130 mm	0.010

Pinza con puntas suaves en Delrin® blanco, puntas anchas y redondeadas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.722-A	Par de puntas para MSA12.722	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.723	Aluminio	130 mm	0.010

Pinza con puntas suaves en Delrin® blanco, puntas finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.723-A	Par de puntas para MSA12.723	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.724	Aluminio	130 mm	0.010

Pinza con puntas suaves en Delrin® blanco, puntas muy finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.724-A	Par de puntas para MSA12.724	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.725	Aluminio	120 mm	0.010

Pinza con puntas suaves en Delrin® blanco, puntas curvadas y finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.725-A	Par de puntas para MSA12.725	0.002





MSA	Material	Longitud	Kg
12.761	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas PEEK, puntas anchas y cuadradas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.761-A	Par de puntas para MSA12.761	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.762	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas PEEK, puntas anchas y redondeadas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.762-A	Par de puntas para MSA12.762	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.763	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas PEEK, puntas finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.763-A	Par de puntas para MSA12.763	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.764	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas PEEK, puntas muy finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.764-A	Par de puntas para MSA12.764	0.002



MSA	Material	Longitud	Kg
12.765	Aluminio	123 mm	0.010

Pinza con puntas PEEK, puntas curvadas y finas.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
12.765-A	Par de puntas para MSA12.765	0.002

Las pinzas HOROSWISS® son concebidas para los relojeros que exigen una buena calidad con un precio competitivo. Las puntas están perfectamente alineadas para asegurar el mejor acabado posible. Los aceros y otras aleaciones son seleccionados con cuidado al fin de obtener una calidad óptima Swiss Made. Para todos los trabajos diarios necesitando pinzas precisas y esmeradas.



MSA12.811-x ..... Acero inoxidable  
MSA12.812-x ..... Acero antimagnético 316L  
MSA12.813-x ..... Latón



00

MSA	Material	Longitud	Kg
12.811-00	Acero inoxidable	120 mm	0.022
12.812-00	Acero antimagnético 316L	120 mm	0.022

Pinza espesa con puntas planas, forma Genève.



0

MSA	Material	Longitud	Kg
12.811-0	Acero inoxidable	120 mm	0.015
12.812-0	Acero antimagnético 316L	120 mm	0.015

Pinza fina, forma Genève.



1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.811-1	Acero inoxidable	120 mm	0.015
12.812-1	Acero antimagnético 316L	120 mm	0.015

Pinza fuerte.



2

MSA	Material	Longitud	Kg
12.811-2	Acero inoxidable	120 mm	0.016
12.812-2	Acero antimagnético 316L	120 mm	0.014

Pinza fuerte con puntas finas y planas.



3

MSA	Material	Longitud	Kg
12.812-3	Acero antimagnético 316L	120 mm	0.015

Pinza fina para espirales.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**3C**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.812-3C</b>	Acero antimagnético 316L	110 mm	0.013

Pinza fina para espirales.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**4**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.812-4</b>	Acero antimagnético 316L	110 mm	0.013

Pinza con puntas largas y finas para espirales.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**5**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.812-5</b>	Acero antimagnético 316L	110 mm	0.014

Pinza corta y extrafina para espirales.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**AA**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.811-AA</b>	Acero inoxidable	125 mm	0.017
<b>12.812-AA</b>	Acero antimagnético 316L	125 mm	0.017
<b>12.813-AA</b>	Latón	125 mm	0.021

Pinza fuerte y elegante para empleo ordinario.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**B5**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.812-B5</b>	Acero antimagnético 316L	128 mm	0.019

Pinza fuerte con puntas muy robustas.

**HoroSwiss**  
SWISS MADE



**MM**

MSA	Material	Longitud	Kg
<b>12.813-MM</b>	Latón	120 mm	0.023

Pinza para espirales.

Pinzas PRECITEC®. Para todos los trabajos ocasionales que necesitan pinzas con un precio muy competitivo.



MSA12.901-x ..... Acero inoxidable  
 MSA12.902-x ..... Acero 100% antimagnético  
 MSA12.903-x ..... Latón

PRECITEC  
QUALITY



00

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-00	Acero inoxidable	115 mm	0.021

Pinza espesa con puntas planas, forma Genève.

PRECITEC  
QUALITY



0

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-0	Acero inoxidable	115 mm	0.018

Pinza fina, forma Genève.

PRECITEC  
QUALITY



1

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-1	Acero inoxidable	120 mm	0.019
12.902-1	Acero 100% antimagnético	120 mm	0.019

Pinza fuerte.

PRECITEC  
QUALITY



2

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-2	Acero inoxidable	120 mm	0.020
12.902-2	Acero 100% antimagnético	120 mm	0.020

Pinza fuerte con puntas finas y planas.

PRECITEC  
QUALITY



3

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-3	Acero inoxidable	120 mm	0.020
12.902-3	Acero 100% antimagnético	120 mm	0.022

Pinza fina para espirales.

PRECITEC  
QUALITY



3C

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-3C	Acero inoxidable	110 mm	0.014
12.902-3C	Acero 100% antimagnético	110 mm	0.016

Pinza fina para espirales.

PRECITEC  
QUALITY



4

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-4	Acero inoxidable	110 mm	0.018
12.902-4	Acero 100% antimagnético	110 mm	0.020

Pinza con puntas largas y finas para espirales.

PRECITEC  
QUALITY



5

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-5	Acero inoxidable	110 mm	0.016
12.902-5	Acero 100% antimagnético	110 mm	0.020

Pinza extrafina para espirales.

PRECITEC  
QUALITY



6

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-6	Acero inoxidable	115 mm	0.023
12.902-6	Acero 100% antimagnético	115 mm	0.022

Pinza forma gancho con puntas finas.

PRECITEC  
QUALITY



7

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-7	Acero inoxidable	120 mm	0.020
12.902-7	Acero 100% antimagnético	120 mm	0.022

Pinza curvada y extrafina para espirales.

PRECITEC  
QUALITY



AA

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-AA	Acero inoxidable	125 mm	0.022
12.902-AA	Acero 100% antimagnético	125 mm	0.024
12.903-AA	Latón	125 mm	0.022

Pinza fuerte y elegante para empleo ordinario.

PRECITEC  
QUALITY



F

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-F	Acero inoxidable	115 mm	0.017
12.902-F	Acero 100% antimagnético	115 mm	0.019

Pinza con puntas planas para enderezar las agujas.

PRECITEC  
QUALITY



MM

MSA	Material	Longitud	Kg
12.902-MM	Acero 100% antimagnético	125 mm	0.019
12.903-MM	Latón	125 mm	0.023

Pinza para el montaje.

PRECITEC  
QUALITY



SS

MSA	Material	Longitud	Kg
12.901-SS	Acero inoxidable	135 mm	0.019
12.902-SS	Acero 100% antimagnético	135 mm	0.019

Pinza simple.

### Soporte de organización.

HOROTEC  
SWISS



MSA	Dimensiones	Kg
12.398	145 x 150 x 120 mm	0.278

Soporte de organización en haya maciza para 12 pinzas.  
Muy práctico para almacenar las pinzas en las mejores condiciones.

## PINZAS DIVERSAS



MSA	Modelo	Longitud	Kg
12.651-A	3 engarces	125 mm	0.016
12.651-C	3 engarces (económica)	125 mm	0.016

Pinza niquelada para piedras, con resorte de retrocesión.



MSA	Modelo	Longitud	Kg
12.662	P35	120 mm	0.005

Pinza SIPEL® en material sintético, anchura puntas 3.20 mm.



MSA	Material	Longitud	Kg
12.910	Acero inoxidable	208 mm	0.049

Pinza con puntas enfundadas para mantener las piezas bajo el chorro de vapor del ELMASTEAM.



Ver capítulo PERF.



MSA	Dimensiones	Kg
12.649	Ø 12.5 x 150 mm	0.040

Kit Vacuum PEN-VAC Original ESD SAFE con 6 puntas en silicona resistente al calor (230° C).

Cuerpo en aluminio cepillado con clip. Ideal para levantar piezas delicadas sin riesgos, hasta 200 gramos (esfera, platina...).

**Contenido :**

MSA	Elemento	Kg
12.649-A	Bolígrafo Pen-Vac	0.030
12.649-B (1)	Punta acodada, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-C (2)	Punta recta, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-D (1)	Punta acodada, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-E (2)	Punta recta, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-F (1)	Punta acodada, Ø 3.18 mm	0.001
12.649-G (2)	Punta recta, Ø 3.18 mm	0.001
12.649-H (3)	Ventosa, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-J (3)	Ventosa, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-K (3)	Ventosa, Ø 3.18 mm	0.001

