



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-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
12.312-2A-H	Acero antimagnético 904L	118 mm	0.016

Pinza escalonada para colocar las agujas, acabado espejo.



LG

MSA	Material	Ø sujeción	Kg
12.301-LG1	Acero inoxidable	2.00 mm	0.016

Pinza con puntas redondeadas para tubos y grupillas.



LP

MSA	Material	Ø sujeción	Kg
12.301-LP2	Acero inoxidable	0.80 mm	0.016
12.301-LP1	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
12.300-10B	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.