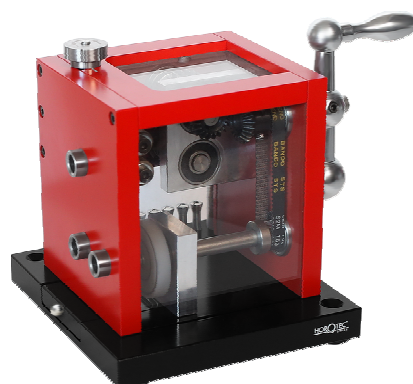


# 01



DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ALUMINIO, MECHAS STANDARD	01 - 2
DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS STANDARD	01 - 5
DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS EN FORMA DE "T"	01 - 9
DESTORNILLADORES HOROTEC® ACERO INOX, MECHAS ESTRELLA / GRAN DESTORNILLADOR	01 - 10
DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ESTÁNDAR	01 - 11
DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ANTIMAGNÉTICAS	01 - 14
DESTORNILLADORES ESPECIALES	01 - 16
ÚTILES PARA FORMAR Y AFILAR LAS MECHAS	01 - 20

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ALUMINIO, MECHAS STANDARD

Destornilladores de RELOJERO. Mango moleteado en ALUMINIO anodizado, cabeza ergonómica en POM negro y mecha intercambiable en acero inoxidable.



MSA	Ø mechas	Kg
01.020-C	0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.270

Surtido de 10 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx :  
 - Zócalo giratorio  
 - Base antideslizante  
 - Guía de color para identificación rápida.

Entregado con 10 mechas de recambio MSA01.215-xxx en acero inoxidable recogidas en el centro del zócalo.

### SURTIDO



MSA	Ø mechas	Kg
01.020-E	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.227

Surtido de 9 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.

Entregado en 1 estuche de madera con 9 mechas de recambio MSA01.215-xxx en acero inoxidable y 2 tornillos de sujeción MSA01.218-V.

### SURTIDO



MSA	Ø mechas	Kg
01.020-F	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.029
01.020-G	0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.029

Surtido de 4 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.

Entregado en una bolsita de plástico.

### SURTIDO

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ALUMINIO, MECHAS STANDARD



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.020-A</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.111

Surtido de 5 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.  
Entregado en una caja de plástico con espuma cortada.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.020-B</b>	1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm	0.116

Surtido de 5 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.  
Entregado en una caja de plástico con espuma cortada.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.020-D</b>	0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 mm	0.114

Surtido de 5 destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.  
Entregado en una caja de plástico con espuma cortada.

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ALUMINIO, MECHAS STANDARD



MSA		Ø mechas	Modelo	Kg
01.020-050		0.50 mm	Naranja	0.007
01.020-060		0.60 mm	Natural	0.007
01.020-080		0.80 mm	Amarillo	0.007
01.020-100		1.00 mm	Negro	0.020
01.020-120		1.20 mm	Rojo	0.020
01.020-140		1.40 mm	Gris oscuro	0.020
01.020-160		1.60 mm	Violeta	0.020
01.020-200		2.00 mm	Verde	0.020
01.020-250		2.50 mm	Azul	0.020
01.020-300		3.00 mm	Pardo	0.020

Destornillador de relojero.

- Mango moleteado en aluminio anodizado
- Cabeza ergonómica en POM negro
- Mecha intercambiable en acero inoxidable.

Entregado individualmente en una bolsita de plástico con la mecha montada.



Mechas antimagnéticas, ver página 01-13.

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.215-050	0.50 mm	0.001	01.215-140	1.40 mm	0.003
01.215-060	0.60 mm	0.003	01.215-150	1.50 mm	0.003
01.215-070	0.70 mm	0.003	01.215-160	1.60 mm	0.003
01.215-080	0.80 mm	0.003	01.215-180	1.80 mm	0.003
01.215-090	0.90 mm	0.003	01.215-200	2.00 mm	0.003
01.215-100	1.00 mm	0.003	01.215-250	2.50 mm	0.003
01.215-110	1.10 mm	0.003	01.215-300	3.00 mm	0.003
01.215-120	1.20 mm	0.003	01.215-350	3.50 mm	0.003
01.215-130	1.30 mm	0.003			

Mecha intercambiable en acero inoxidable para destornilladores de relojero MSA01.020-xxx. Temple  $54 \pm 2$  HRC.



MSA	Ø mechas	Kg
01.201-M	2x 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 mm	0.065

Tubo plástico conteniendo 21 mechas en acero inoxidable MSA01.215-xxx para destornilladores de relojero MSA01.020-xxx. Temple  $54 \pm 2$  HRC.



MSA	Kg
01.218-V	0.001

Tornillo de recambio para :  
- Destornilladores de relojero MSA01.020-xxx.

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS STANDARD

El mejor destornillador de RELOJERO en el absoluto ! Mango moleteado EN ACERO INOXIDABLE, cabeza hexagonal anodizada de grande diámetro montada sobre rodamiento de bolas y mecha intercambiable en acero inoxidable.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.218-E	0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.50 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.820

Surtido de 12 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx :  
 - Zócalo giratorio en aluminio macizo con rodamiento de bolas  
 - Base antideslizante  
 - Guías de color para identificación rápida.

Entregado con 21 mechas de recambio MSA01.215-xxx en acero inoxidable recogidas en el centro del zócalo.

Dimensiones zócalo : Ø 90 x altura 41 mm.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.218-C	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 mm	0.406

Surtido de 8 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx :  
 - Zócalo giratorio en aluminio macizo  
 - Base antideslizante.

Entregado con 8 mechas de recambio MSA01.215-xxx en acero inoxidable recogidas en el centro del zócalo.

Dimensiones zócalo : Ø 60 x altura 39 mm.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.218-D	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 2.00 mm	0.293

Surtido de 6 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx :  
 - Zócalo robusto en aluminio  
 - 6 guías de identificación rápida.

Entregado con 6 mechas de recambio MSA01.215-xxx en acero inoxidable.

Dimensiones zócalo : 110 x 35 x 36 mm.

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS STANDARD



### SURTIDO

MSA	Ø mechas	Kg
01.218-A	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.242

Surtido de 9 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en 1 estuche de madera con 9 mechas de recambio  
MSA01.215-xxx en acero inoxidable y 2 tornillos de sujeción MSA01.218-V.



MSA	Ø mechas	Color cabeza	Kg
01.218-050	0.50 mm	Naranja	0.020
01.218-060	0.60 mm	Gris claro	0.020
01.218-070	0.70 mm	Azul oscuro	0.020
01.218-080	0.80 mm	Amarillo	0.020
01.218-090	0.90 mm	Rosa	0.020
01.218-100	1.00 mm	Negro	0.020
01.218-110	1.10 mm	Amarillo claro	0.020
01.218-120	1.20 mm	Rojo	0.020
01.218-130	1.30 mm	Verde claro	0.020
01.218-140	1.40 mm	Gris oscuro	0.020
01.218-150	1.50 mm	Salmón	0.020
01.218-160	1.60 mm	Violeta	0.020
01.218-180	1.80 mm	Naranja	0.020
01.218-200	2.00 mm	Verde	0.020
01.218-250	2.50 mm	Azul	0.020
01.218-300	3.00 mm	Pardo	0.020

Destornillador de relojero.  
- Mango moleteado en acero inoxidable  
- Cabeza hexagonal en aluminio anodizado de grande diámetro montada sobre rodamiento de bolas  
- Mecha intercambiable en acero inoxidable.  
Entregado individualmente con mecha montada.



Mechas antimagnéticas, ver página 01-13.

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.215-050	0.50 mm	0.001	01.215-140	1.40 mm	0.003
01.215-060	0.60 mm	0.003	01.215-150	1.50 mm	0.003
01.215-070	0.70 mm	0.003	01.215-160	1.60 mm	0.003
01.215-080	0.80 mm	0.003	01.215-180	1.80 mm	0.003
01.215-090	0.90 mm	0.003	01.215-200	2.00 mm	0.003
01.215-100	1.00 mm	0.003	01.215-250	2.50 mm	0.003
01.215-110	1.10 mm	0.003	01.215-300	3.00 mm	0.003
01.215-120	1.20 mm	0.003	01.215-350	3.50 mm	0.003
01.215-130	1.30 mm	0.003			

Mecha intercambiable en acero inoxidable para destornilladores de relojero MSA01.218-xxx. Temple 54 ± 2 HRC.  
Ver surtido MSA01.201-M con 21 mechas en la página 01-3.



MSA	Kg
01.218-V	0.001

Tornillo de recambio para :  
- Destornilladores de relojero MSA01.218-xxx  
- Anillos de ampliación MSA01.218-Txxx.

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS STANDARD



MSA	Modelo	Ø	Usar con	Kg
01.218-T450	Pequeño	4.50 mm	Destornillador Ø 0.50...1.50 mm	0.002
01.218-T500	Mediano	5.00 mm	Destornillador Ø 1.60...2.00 mm	0.002
01.218-T550	Grande	5.50 mm	Destornillador Ø 2.50...3.00 mm	0.002

Anillo de ampliación en aluminio para destornilladores de relojero. Permite un mejor control del par de sujeción y destornillamiento.  
Dimensiones : Ø 8 x longitud 20 mm.



MSA		Ø mechas	Color cabeza	Kg
01.219-050		0.50 mm	Naranja	0.023
01.219-060		0.60 mm	Gris claro	0.023
01.219-070		0.70 mm	Azul oscuro	0.023
01.219-080		0.80 mm	Amarillo	0.023
01.219-090		0.90 mm	Rosa	0.023
01.219-100		1.00 mm	Negro	0.023
01.219-110		1.10 mm	Amarillo claro	0.023
01.219-120		1.20 mm	Rojo	0.023
01.219-130		1.30 mm	Verde claro	0.023
01.219-140		1.40 mm	Gris oscuro	0.023
01.219-150		1.50 mm	Salmón	0.023
01.219-160		1.60 mm	Violeta	0.023
01.219-180		1.80 mm	Naranja	0.023
01.219-200		2.00 mm	Verde	0.023
01.219-250		2.50 mm	Azul	0.023
01.219-300		3.00 mm	Pardo	0.023

Destornillador de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico con 1 tubo conteniendo 3 mechas en acero inoxidable.



MSA	Ø mechas	Kg
01.216-050	0.50 mm	0.003
01.216-060	0.60 mm	0.003
01.216-070	0.70 mm	0.003
01.216-080	0.80 mm	0.003
01.216-090	0.90 mm	0.003
01.216-100	1.00 mm	0.003
01.216-110	1.10 mm	0.003
01.216-120	1.20 mm	0.003
01.216-130	1.30 mm	0.003
01.216-140	1.40 mm	0.003
01.216-150	1.50 mm	0.003
01.216-160	1.60 mm	0.003
01.216-180	1.80 mm	0.003
01.216-200	2.00 mm	0.003
01.216-250	2.50 mm	0.003
01.216-300	3.00 mm	0.003
01.216-350	3.50 mm	0.003

Tubo plástico conteniendo 3 mechas en acero inoxidable para destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Otros diámetros y formas disponibles bajo demanda y según la cantidad.

## DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS STANDARD



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.218-G</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.080

Surtido de 4 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.218-B</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.100

Surtido de 5 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.218-F</b>	1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm	0.100

Surtido de 5 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.218-H</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.60 - 2.50 mm	0.120

Surtido de 6 destornilladores de relojero MSA01.218-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



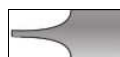
# DESTORNILLADORES HOROTEC® EN ACERO INOX, MECHAS EN FORMA DE "T"



## SURTIDO

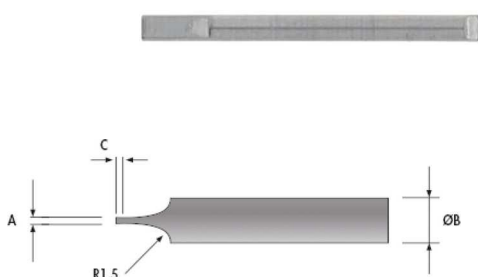
MSA	Ø mechas	Kg
01.214	0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.50 - 1.60 - 1.80 - 2.00 mm	0.210

Surtido de 10 destornilladores de relojero MSA01.214-xxx.  
Entregado en 1 estuche de plástico con 10 mechas de recambio MSA01.220-xxx en forma de "T" en acero inoxidable y 2 tornillos de sujeción MSA01.218-V.



MSA	Color cabeza	Ø mechas	Kg
01.214-050	Naranja	0.50 mm	0.020
01.214-060	Gris claro	0.60 mm	0.020
01.214-070	Azul oscuro	0.70 mm	0.020
01.214-080	Amarillo	0.80 mm	0.020
01.214-090	Rosa	0.90 mm	0.020
01.214-100	Negro	1.00 mm	0.020
01.214-110	Amarillo claro	1.10 mm	0.020
01.214-120	Rojo	1.20 mm	0.020
01.214-130	Verde claro	1.30 mm	0.020
01.214-140	Gris oscuro	1.40 mm	0.020
01.214-150	Salmón	1.50 mm	0.020
01.214-160	Violeta	1.60 mm	0.020
01.214-180	Naranja	1.80 mm	0.020
01.214-200	Verde oscuro	2.00 mm	0.020

Destornillador de relojero.  
- Mango moleteado en acero inoxidable  
- Cabeza hexagonal en aluminio anodizado de grande diámetro montada sobre rodamiento de bolas  
- Mecha intercambiable en forma de "T" en acero inoxidable.  
Entregado individualmente con mecha montada.



\* en acero templado azulado

MSA	A	Ø B	C	Longitud	Kg
01.220-050	0.10 mm	0.50 mm	0.15 mm	18 mm	0.003
01.220-060	0.12 mm	0.60 mm	0.15 mm	18 mm	0.003
01.220-070	0.14 mm	0.70 mm	0.18 mm	18 mm	0.003
01.220-080	0.14 mm	0.80 mm	0.18 mm	18 mm	0.003
01.220-090	0.14 mm	0.90 mm	0.18 mm	18 mm	0.003
01.220-100	0.14 mm	1.00 mm	0.18 mm	21 mm	0.003
01.220-110	0.14 mm	1.10 mm	0.18 mm	21 mm	0.003
01.220-120	0.14 mm	1.20 mm	0.18 mm	21 mm	0.003
01.220-130	0.16 mm	1.30 mm	0.20 mm	21 mm	0.003
01.220-140	0.16 mm	1.40 mm	0.20 mm	23 mm	0.003
01.220-150	0.16 mm	1.50 mm	0.20 mm	23 mm	0.003
01.220-160	0.16 mm	1.60 mm	0.20 mm	23 mm	0.003
01.220-180	0.20 mm	1.80 mm	0.25 mm	23 mm	0.003
01.220-200	0.20 mm	2.00 mm	0.25 mm	25 mm	0.003
01.202-T250 *	-	2.50 mm	-	25 mm	0.001
01.202-T300 *	-	3.00 mm	-	25 mm	0.001

Mecha intercambiable en forma de "T" en acero inoxidable para destornilladores de relojero MSA01.214-xxx. Temple 54 ± 2 HRC.

# DESTORNILLADORES HOROTEC® ACERO INOX, MECHAS ESTRELLA / GRAN DESTORNILLADOR



MSA	Color cabeza	Ø mechas	Kg
01.418-120	Rojo	1.20 mm	0.014
01.418-150	Salmón	1.50 mm	0.014
01.418-200	Verde	2.00 mm	0.014
01.418-250	Azul	2.50 mm	0.017
01.418-300	Pardo	3.00 mm	0.017

Destornillador de relojero con mecha cruciforme.

- Mango moleteado en acero inoxidable
- Cabeza hexagonal en aluminio anodizado de grande diámetro montada sobre rodamiento de bolas
- Mecha cruciforme intercambiable en acero inoxidable.

Entregado individualmente con mecha montada.



MSA	Ø	Kg
01.403-1.2	1.20 mm	0.001
01.403-1.5	1.50 mm	0.001
01.403-2.0	2.00 mm	0.001
01.403-2.5	2.50 mm	0.002
01.403-3.0	3.00 mm	0.002

Mecha cruciforme intercambiable en acero inoxidable para destornilladores de relojero MSA01.404-x.x. Temple 54 ± 2 HRC.



MSA	Ø mechas	Kg
01.418	1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.061

Surtido de 5 destornilladores de relojero con mecha cruciforme MSA01.418-xxx.

Entregado en una bolsita de plástico.

## SURTIDO



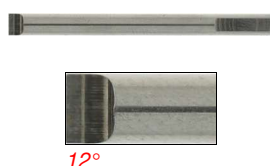
MSA	Ø mechas	Kg
01.018-150	1.50 mm	0.066
01.018-200	2.00 mm	0.066
01.018-250	2.50 mm	0.066
01.018-300	3.00 mm	0.066

Gran destornillador de relojero.

- Mango moleteado en acero inoxidable Ø 10 mm, longitud 95 mm
- Cabeza en aluminio anodizado rojo de gran diámetro (Ø 19 mm) montada sobre rodamiento de bolas y mecha intercambiable en acero inoxidable.

Entregado individualmente con mecha montada.

### Piezas de recambio :



MSA	Elemento	Kg
01.019-150	Mecha Ø 1.50 mm, longitud 37 mm, cuerpo Ø 3 mm	0.002
01.019-200	Mecha Ø 2.00 mm, longitud 37 mm, cuerpo Ø 3 mm	0.002
01.019-250	Mecha Ø 2.50 mm, longitud 37 mm, cuerpo Ø 3 mm	0.002
01.019-300	Mecha Ø 3.00 mm, longitud 37 mm, cuerpo Ø 3 mm	0.002

## DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ESTÁNDAR

Destornilladores clásicos de precisión. Mango moleteado en latón cromado ; la cabeza esta provista de un anillo de color que indica el diámetro de la mecha.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.100	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.342

Surtido de 9 destornilladores clásicos de precisión MSA 01.101-xxx :  
- Zócalo cromado giratorio  
- Base negra antideslizante.

Entregado con 19 mechas de recambio MSA01.102-xxx en acero templado azulado y 2 tornillos de sujeción MSA01.101-V recogidos al centro del zócalo.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.300	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.258

Surtido de 9 destornilladores clásicos de precisión MSA 01.101-xxx.  
Entregado en 1 estuche de madera con 19 mechas de recambio MSA01.102-xxx en acero templado azulado y 2 tornillos de sujeción MSA01.101-V en 1 tubo de plástico.



MSA	Color anillo	Ø mechas	Kg
01.101-050	Verde oscuro	0.50 mm	0.010
01.101-060	Rosa	0.60 mm	0.010
01.101-080	Amarillo	0.80 mm	0.010
01.101-100	Negro	1.00 mm	0.015
01.101-120	Rojo	1.20 mm	0.016
01.101-140	Gris	1.40 mm	0.016
01.101-160	Violeta	1.60 mm	0.020
01.101-180	Naranja	1.80 mm	0.020
01.101-200	Verde claro	2.00 mm	0.023
01.101-250	Azul	2.50 mm	0.028
01.101-300	Pardo	3.00 mm	0.030

Destornillador clásico de precisión.

- Mango moleteado en latón cromado  
- Cabeza provista de un anillo coloreado que indica el diámetro de la mecha  
- Mecha intercambiable en acero templado azulado.

Entregado individualmente con mecha montada.

## DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ESTÁNDAR



MSA	Color anillo	Ø mechas	Kg
01.099-050	Verde oscuro	0.50 mm	0.012
01.099-060	Rosa	0.60 mm	0.012
01.099-080	Amarillo	0.80 mm	0.012
01.099-100	Negro	1.00 mm	0.017
01.099-120	Rojo	1.20 mm	0.017
01.099-140	Gris	1.40 mm	0.017
01.099-160	Violeta	1.60 mm	0.022
01.099-180	Naranja	1.80 mm	0.022
01.099-200	Verde claro	2.00 mm	0.022
01.099-250	Azul	2.50 mm	0.030
01.099-300	Pardo	3.00 mm	0.032

Destornillador clásico de precisión MSA01.101-xxx.

Entregado en una bolsita de plástico con 1 tubo conteniendo 3 mechas en acero templado azulado.



MSA	Ø	Kg
01.215-050 *	0.50 mm	0.001
01.102-060	0.60 mm	0.001
01.102-080	0.80 mm	0.001
01.102-100	1.00 mm	0.001
01.102-120	1.20 mm	0.001
01.102-140	1.40 mm	0.001
01.102-160	1.60 mm	0.001
01.102-180	1.80 mm	0.001
01.102-200	2.00 mm	0.001
01.102-250	2.50 mm	0.001
01.102-300	3.00 mm	0.001

\* en acero inoxidable

MECHA DE DESTORNILLADOR ACERO INOXIDABLE PARA MSA01.201-050, 0.50 / L18 mm



MSA	Ø mechas	Kg
01.216-050 *	0.50 mm	0.003
01.103-060	0.60 mm	0.003
01.103-080	0.80 mm	0.003
01.103-100	1.00 mm	0.003
01.103-120	1.20 mm	0.003
01.103-140	1.40 mm	0.003
01.103-160	1.60 mm	0.003
01.103-180	1.80 mm	0.003
01.103-200	2.00 mm	0.003
01.103-250	2.50 mm	0.003
01.103-300	3.00 mm	0.003

\* en acero inoxidable

Tubo de plástico conteniendo 3 mechas en acero templado azulado para destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx.



MSA	Kg
01.101-V	0.001

Tornillos para destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx.

## DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ESTÁNDAR



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.003</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.049

Surtido de 4 destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.095</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.057

Surtido de 5 destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.095-Z</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm	0.060

Surtido de 5 destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx y 5 mechas intercambiables MSA01.102.xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.013</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm	0.091

Surtido de 6 destornilladores clásicos de precisión MSA01.101-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.

## DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ANTIMAGNÉTICAS

Destornilladores clásicos de precisión. Mango moleteado en latón cromado, cabeza en aluminio anodizado negro provista de un anillo colorado que indica el diámetro de la mecha. Las mechas intercambiables en aleación cobre-berilio (CuBe) son totalmente antimagnéticas.



**ANTIMAGNÉTICO  
SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.104	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.340

Surtido de 9 destornilladores antimagnéticos de precisión MSA01.105-xxx :  
- Zócalo giratorio cromado  
- Base negra antideslizante.

Entregado con 19 mechas de recambio MSA01.106-xxx en aleación cobre-berilio (CuBe) y 2 tornillos de sujeción MSA01.101-V recogidas en el centro del zócalo.



**ANTIMAGNÉTICO**

MSA	Color anillo	Ø mechas	Kg
01.105-050	Verde oscuro	0.50 mm	0.010
01.105-060	Rosa	0.60 mm	0.010
01.105-080	Amarillo	0.80 mm	0.010
01.105-100	Negro	1.00 mm	0.015
01.105-120	Rojo	1.20 mm	0.015
01.105-140	Gris	1.40 mm	0.015
01.105-160	Violeta	1.60 mm	0.020
01.105-200	Verde claro	2.00 mm	0.020
01.105-250	Azul	2.50 mm	0.028
01.105-300	Pard	3.00 mm	0.030

Destornillador antimagnético de precisión.

- Mango moleteado en latón cromado  
- Cabeza provista de un anillo coloreado que indica el diámetro de la mecha  
- Mecha intercambiable en aleación cobre-berilio (CuBe).

Entregado individualmente con mecha montada.



**ANTIMAGNÉTICO**

MSA	Ø	Kg	MSA	Ø	Kg
01.106-050	0.50 mm	0.001	01.106-140	1.40 mm	0.001
01.106-060	0.60 mm	0.001	01.106-160	1.60 mm	0.001
01.106-080	0.80 mm	0.001	01.106-200	2.00 mm	0.001
01.106-100	1.00 mm	0.001	01.106-250	2.50 mm	0.001
01.106-120	1.20 mm	0.001	01.106-300	3.00 mm	0.001

Mecha intercambiable antimagnética en aleación cobre-berilio (CuBe).  
Se adapta a todo tipo de destornilladores con mechas intercambiables.



MSA	Kg
01.101-V	0.001

Tornillos para destornilladores antimagnéticos de precisión MSA01.105-xxx.  
Bolsita de 10 piezas.

## DESTORNILLADORES CLÁSICOS EN LATÓN CROMADO, MECHAS ANTIMAGNÉTICAS



**ANTIMAGNÉTICO  
SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.004</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.051

Surtido de 4 destornilladores antimagnéticos de precisión MSA01.105-xxx.  
*Entregado en una bolsita de plástico.*



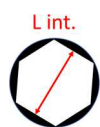
**ANTIMAGNÉTICO  
SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
<b>01.014</b>	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm	0.090

Surtido de 6 destornilladores antimagnéticos de precisión MSA01.105-xxx.  
*Entregado en una bolsita de plástico con 1 tubo conteniendo 6 mechas antimagnéticas.*

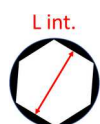
## DESTORNILLADORES ESPECIALES

Destornilladores ESPECIALES con llave fija de formas variadas. Mango moleteado en latón cromado ; cabeza provista de un anillo colorado que indica el diámetro o la anchura de la llave. El agujero de la parte superior del mango permite de suspender el útil o de insertar una tija de sujeción. La fabricación y el tratamiento térmico de las llaves son particularmente esmerados para asegurar una buena resistencia.



MSA	Color anillo	Longitud	Anchura interior	Kg
01.107-A	Gris	107 mm	3.00 mm	0.026
01.107-B	Violeta	107 mm	3.50 mm	0.026
01.107-C	Verde	107 mm	4.00 mm	0.026
01.107-D	Azul	107 mm	4.50 mm	0.026
01.107-E	Pardo	107 mm	5.00 mm	0.026

Destornillador especial con llave fija hembra para las tuercas hexagonales.  
- Mango moleteado en latón cromado.



MSA	Anchura interior	Kg
01.107-05	3.00 - 3.50 - 4.00 - 4.50 - 5.00 mm	0.125

Surtido de 5 destornilladores especiales con llave fija hembra MSA01.107-x.  
Entregado en una bolsita de plástico.

### SURTIDO



MSA	Color anillo	Longitud	Anchura exterior	Kg
01.108-1.5	Violeta	107 mm	1.50 mm	0.025
01.108-2	Verde	107 mm	2.00 mm	0.025
01.108-2.5	Azul	107 mm	2.50 mm	0.025
01.108-3	Pardo	107 mm	3.00 mm	0.025

Destornillador especial con llave fija macho tipo ALLEN para los tornillos hexagonales huecos.  
- Mango moleteado en latón cromado.

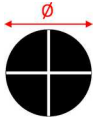


MSA	Anchura exterior	Kg
01.008	1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.085

Surtido de 4 destornilladores especiales con llave fija macho tipo ALLEN MSA01.108-x.  
Entregado en una bolsita de plástico.

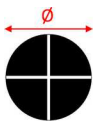
### SURTIDO





MSA	Color anillo	Ø mechas	Kg
01.400-1.2	Gris	1.20 mm	0.026
01.400-1.5	Violeta	1.50 mm	0.027
01.400-2.0	Verde	2.00 mm	0.028
01.400-2.5	Azul	2.50 mm	0.029
01.400-3.0	Pardo	3.00 mm	0.030

Destornillador especial con mecha fija tipo cruciforme.  
- Mango moleteado en latón cromado.

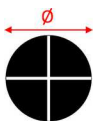


MSA	Ø mechas	Kg
01.400-A	1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.093

Surtido de 4 destornilladores especiales con mecha fija tipo cruciforme MSA01.400-x.

Entregado en una bolsita de plástico.

**SURTIDO**



MSA	Ø mechas	Kg
01.400-B	1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm	0.115

Surtido de 5 destornilladores especiales con mecha fija tipo cruciforme MSA01.400-x.

Entregado en una bolsita de plástico.

**SURTIDO**

## DESTORNILLADORES ESPECIALES

Destornilladores prácticos **CON MECHA REVERSIBLE**. Este sistema permite de utilizar las mechas de los 2 lados dándole vuelta fácilmente gracias a una pinza de sujeción. Mango acanalado en latón cromado, cabeza colorada y mecha intercambiable en acero especial, afilada a cada extremidad.



MSA	Ø mechas	Color cabeza	Longitud	Kg
01.221-060	0.60 mm	Azul	80 mm	0.012
01.221-070	0.70 mm	Gris	80 mm	0.012
01.221-080	0.80 mm	Rojo	80 mm	0.012
01.221-100	1.00 mm	Pardo	80 mm	0.012
01.221-120	1.20 mm	Verde	80 mm	0.012
01.221-130	1.30 mm	Negro	80 mm	0.012
01.221-150	1.50 mm	Naranja	80 mm	0.012

Destornilladores con mecha reversible.

- Mango acanalado en latón cromado
- Cabeza coloreada según diámetro de la mecha
- Mecha intercambiable reversible en acero especial afilada a cada extremidad.

*Entregado individualmente con mecha montada.*



MSA	Ø	Kg
01.222-050	0.50 mm	0.001
01.222-060	0.60 mm	0.001
01.222-070	0.70 mm	0.001
01.222-080	0.80 mm	0.001
01.222-100	1.00 mm	0.001
01.222-120	1.20 mm	0.001
01.222-130	1.30 mm	0.001
01.222-150	1.50 mm	0.001

Mecha intercambiable reversible en acero especial afilada a cada extremidad para destornilladores con mecha reversible MSA01.221-xxx.



MSA	Ø mechas	Kg
01.005	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm	0.046

Surtido de 4 destornilladores con mecha reversible MSA01.221-xxx.

*Entregado en una bolsita de plástico.*

**SURTIDO**



**SURTIDO**

MSA	Ø mechas	Kg
01.225	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.50 mm	0.060

Surtido de 5 destornilladores con mecha reversible MSA01.221-xxx.  
Entregado en una bolsita de plástico.

**Destornilladores especiales para gafas.**



MSA	Ø mechas	Kg
01.401	1.60 - 1.80 - 2.00 - 2.50 mm	0.047

Destornillador especial para gafas.  
- Gran mango moleteado en aluminio ahuecado  
- Sujeción con pinza en latón cromado para un intercambio rápido de las mechas.

Entregado con 4 mechas en acero templado azulado de diámetros diferentes, cuerpo Ø 2.50 mm.

**Piezas de recambio :**



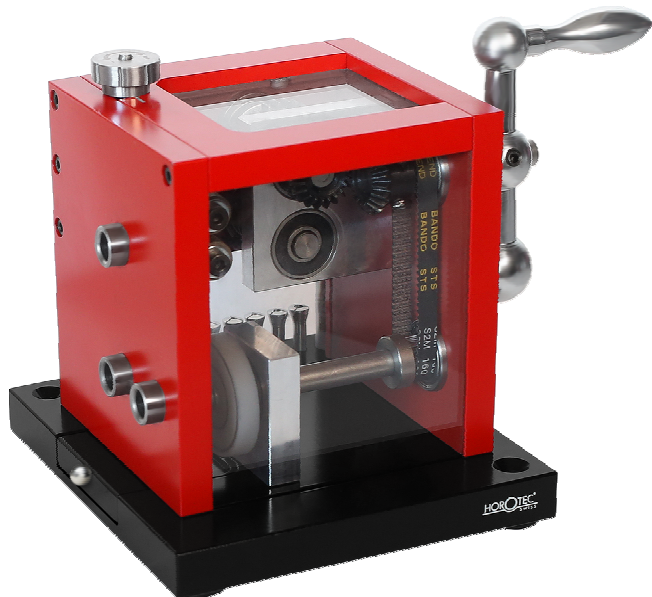
MSA	Elemento	Kg
01.401-160	Mecha Ø 1.80 mm	0.001
01.401-180	Mecha Ø 1.80 mm	0.001
01.401-200	Mecha Ø 2.00 mm	0.001
01.401-250	Mecha Ø 2.50 mm	0.001



MSA	Longitud	Kg
01.051	60 mm	0.008

Destornillador portallaves para gafas.  
- Cuerpo en 2 partes atornilladas, en latón niquelado acanalado  
- Mecha Ø 1.60 mm en acero templado y anillo en acero niquelado.

## Dispositivo para formar las mechas de destornilladores.



MSA	Dimensiones	Kg
01.505	180 x 130 x 135 mm	3.180

Dispositivo robusto y elegante para formar las mechas de destornilladores equipado con dos ruedas Borazón CBN cilíndricas grano B91 mediano con separación ajustable y una piedra Arkansas (forma muela).

- Este principio permite obtener una mecha paralela con una anchura controlada
- La manipulación se facilita y evita que se dañen las ranuras de los tornillos
- De este modo, el relojero puede trabajar de manera óptima adaptando la mecha a la geometría del tornillo a procesar
- Las ruedas CBN y la piedra Arkansas son reversibles e intercambiables.

Entregado con 1 portatúvil, 5 piezas B15, Ø 0.50-1.00 / Ø

MSA	Elemento	Kg
16.042-RED	Piedra Arkansas forma muela, Ø 35 x 5 mm, agujero Ø 6 mm	?
16.801	Rueda Borazón grano B91 mediano, cabeza Ø 12 x 10 mm, alisadura Ø 6 mm	0.007

### Accesorios :

MSA	Elemento	Kg
03.875-080	Pinza de sujeción tipo P 4.5, Ø 0.80 mm	0.002
16.800	Rueda Borazón grano B126 grueso, cabeza Ø 12 x 10 mm, alisadura Ø 6 mm	0.007
16.802	Rueda Borazón grano B76 fino, cabeza Ø 12 x 10 mm, alisadura Ø 6 mm	0.007



MSA	Dimensiones	Kg
01.504	130 x 50 x 45 mm	0.780

Útil para formar las mechas de destornilladores. La utilización de este útil evita al operador de dañar las hendiduras de los tornillos durante la reparación o el montaje de relojes. Los destornilladores con mechas formadas se adaptan sobre todo a la reparación de relojes de alta gama, con movimientos aparentes, y provistos de tornillos en oro o azulados. Entregado con 3 piedras (1 cuadrada y 2 redondas), 3 porta-destornilladores y 1 modo de empleo.

### Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
01.504-4.5	Porta-destornilladores, mango Ø 4.50 mm	0.058
01.504-5.0	Porta-destornilladores, mango Ø 5.00 mm	0.057
01.504-5.5	Porta-destornilladores, mango Ø 5.50 mm	0.055
01.502-V	Surtido de 5 tornillos	0.002
01.502-A	Piedra redonda intercambiable	0.020
16.002	Piedra cuadrada intercambiable	0.022



Útil para afilar las mechas de destornilladores.



MSA	Dimensiones	Kg
01.500	Ø 14 x 40 mm	0.024

Útil para afilar las mechas de destornilladores.  
A utilizar de preferencia con una piedra Arkansas con una anchura mínima de 40 mm (ver capítulo 16).  
*Entregado sin destornillador, ni piedra para afilar.*



**Piedras de afilar, ver capítulo 16.**

NOTAS

Lined area for notes with horizontal ruling lines.