



L'outil Horloger...

CATALOGO

HOROTECH



Referencia: **MSA00.025-2.5**

Nuestras **lupas de plástico negro** con **anillo de rosca en aluminio rojo** y lente desmontable combinan ligereza y robustez.

Características:

Forma clásica

Muy buen acabado

Peso: 0.016 kg

Diámetro de lente: 22.5 mm

Descripción: Lente plástico negro **5.0x**



Referencia: **MSA00.033-2.5**

Lupas Horotec en aluminio anodizado rojo con anilla roscada.
Permiten una inspección visual precisa de componentes relojeros. Ligeras y compactas.

Características :

Aumento : 2.5x, 3.0x, 3.5x, 4.0x, 5.0x, 6.5x, 10.0x

Ø lente : 25 mm

Peso : 0,024 kg

Descripción: Lente aluminio rojo 4.0x



Referencia: **MSA00.038**

Esta lupa de pulidor, fabricada en **aluminio anodizado gris**, está diseñada específicamente para ofrecer una inspección precisa y cómoda durante sus tareas de pulido.

Características:

Diámetro exterior: 60 mm

Diámetro utilizable: 45 mm

Aumento: 3x

Perfecta para relojeros profesionales y entusiastas exigentes, esta lupa combina durabilidad y eficiencia.

Descripción: Lupa manual aluminio 3x



Referencia: **MSA00.100D-2.5 Ojo Derecho** / **MSA00.100G-2.5 Ojo Izquierdo**

Lupas ARY para gafas estándar

Nuestras lupas ARY están diseñadas para adaptarse a gafas de tamaño estándar, proporcionando una magnificación precisa para profesionales en relojería y otros campos que requieren inspecciones visuales detalladas.

Características:

Aumento disponible: 2.5x a 10x

Diámetro de la lente: Ø 25 mm

Compatible con ojo izquierdo y derecho

Peso: 0.027 kg cada una

*Para gafas de tamaño **ESTÁNDAR***



Referencia: **MSA01.020-C**

Conjunto de 10 destornilladores de relojero sobre zócalo giratorio

Características:

Zócalo giratorio que facilita el acceso a los destornilladores.

Base antideslizante que garantiza una estabilidad óptima.

Guía de color para una identificación rápida de herramientas.

Dimensiones de las mechas:

Diámetros de las mechas: 0.50, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20, 1.40, 1.60, 2.00, 2.50, 3.00 mm

El conjunto también incluye 10 mechas de repuesto en acero inoxidable MSA01.215-xxx.

Las mechas de repuesto están almacenadas de manera ordenada en el compartimento central del zócalo para un acceso rápido.

Nota: Este conjunto es perfecto para tareas de relojería de precisión.



Referencia: **MSA01.215-050, MSA01.215-060, 070, 080, 090, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300**

Nuestras **mechas de destornillador de acero inoxidable** garantizan durabilidad y precisión, ideales para profesionales de la relojería y micromecánica.

Características principales:

Material: Acero inoxidable

Diámetros disponibles: Desde 0,50 mm hasta 3,50 mm

Longitudes: 18 mm, 21 mm y 25 mm según el modelo

Compatibilidad: Gama de destornilladores MSA01.218

Estas mechas son ideales para aplicaciones que requieren alta precisión. Ordene ahora y experimente la calidad suiza inigualable.

Descripción: Cuchilla destornillador acero inoxidable **Ø0.50 mm, 0.60MM, 0.70MM, 0.80MM, 0.90MM, 1.00MM, 1.20MM, 1.40MM, 1.50MM, 1.60MM, 1.80MM, 2.00MM, 2.50MM, 3.00MM**



Referencia: **MSA01.218-C**

Surtido de destornilladores de relojero con zócalo giratorio

Este surtido incluye 8 destornilladores precisos y duraderos con un soporte sólido de aluminio ideal para relojeros profesionales.

Características:

Zócalo giratorio en aluminio macizo

Base antideslizante

Dimensiones del zócalo: Ø60 x altura 39 mm

Contenido:

8 destornilladores con mechas de precisión

8 mechas de repuesto en acero inoxidable

Nota: Las mechas de recambio MSA01.215-xxx están almacenadas en el compartimento central del zócalo.



Referencia: **MSA01.218-E**

Características principales:

- 12 destornilladores profesionales MSA01.218-xxx
- Zócalo giratorio de **aluminio macizo** con rodamiento de bolas
- Base **antideslizante** para estabilidad óptima
- Guías codificadas por colores para una rápida identificación

Accesorios incluidos:

21 mechas de recambio en acero inoxidable **MSA01.215-xxx**, almacenadas en el compartimento central del zócalo

Dimensiones:

Diámetro del zócalo: **90 mm** Altura del zócalo: **41 mm**

Diámetros de las mechas: **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**



Referencia: **MSA01.418**

Características:

Mango moleteado en acero inoxidable para un agarre seguro y cómodo

Cabeza hexagonal de gran diámetro (\varnothing 12,5 mm) para una manipulación sencilla

Mechas cruciformes intercambiables en acero inoxidable disponibles en varias dimensiones (\varnothing 1.20 mm a 3.00 mm)

Beneficios:

Cabezas de aluminio anodizado en colores distintivos (rojo, salmón, verde oscuro, azul y marrón)

Mecanismo de rodamiento de bolas para una rotación suave y precisa

Entregado individualmente con mecha montada

Nota:

Cuerpo de acero inoxidable con un nuevo agarre ergonómico.

Descripción: Juego destornilladores Phillips (5 piezas)



Referencia: **MSA02.024**

Descubra nuestro husillo moleteado fabricado en **acero de alta calidad**, diseñado para ofrecer durabilidad y precisión en trabajos de relojería y mecánica de precisión.

Especificaciones técnicas:

Cuerpo del husillo: diámetro de 8.00 mm

Entregado con 4 pinzas de sujeción de tipo P 4.5:

Ø 1.00 mm, Ø 1.60 mm, Ø 2.35 mm, Ø 3.00 mm

Perfecto para sujetar piezas con firmeza durante operaciones de fabricación o reparación.

Descripción: Broca acero con mango



Referencia: **MSA03.416**

Este compás de ocho está diseñado para relojeros profesionales que buscan trabajar con precisión y alta calidad. Equipado con **4 conserva pivotes**, ofrece una protección óptima:

2 conserva pivotes cónicos

2 conserva pivotes en rubí

Los agujeros tienen un diámetro de **Ø 0.15 mm**, lo que permite una manipulación meticulosa adecuada para las piezas más delicadas.

Descripción: Calibrador precisión



Referencia: **MSA03.657**

Esta **potenza** está diseñada para apretar o sacar con facilidad y sin daños los pulsadores y los tubos de coronas a presión.

Características:

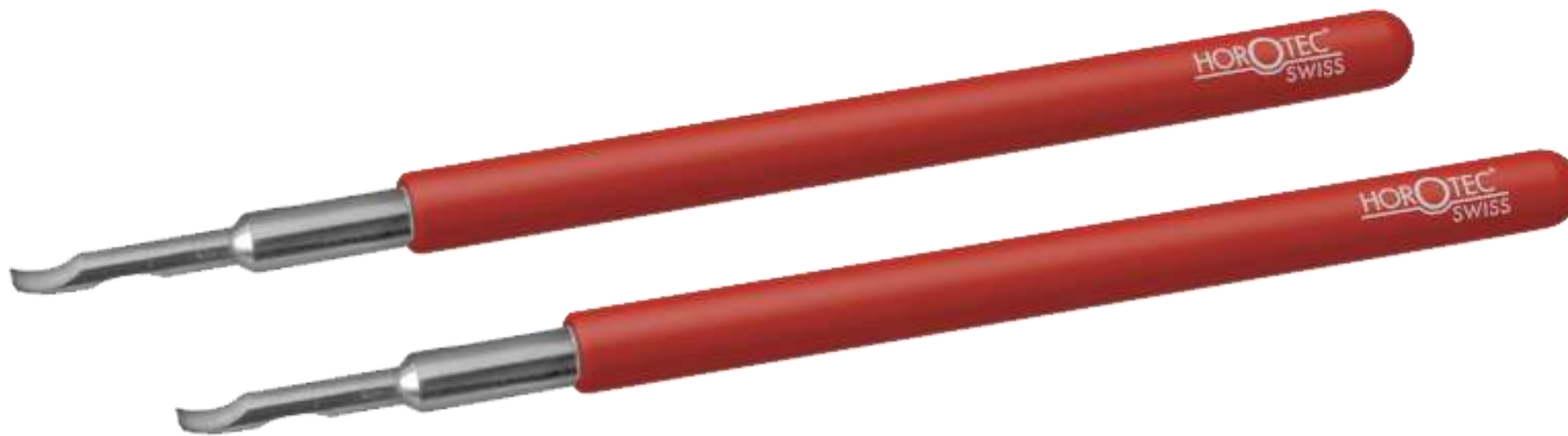
Dimensiones: 100 x 60 x 142 mm

Peso: 0.480 Kg

Entregada con 7 tases con un diámetro exterior de **1,55 a 2,95** mm

Una herramienta esencial para cualquier relojero que busque calidad y eficiencia.

Descripción: Prensa para montar/desmontar pulsadores y tubos de corona



Referencia: **MSA05.007**

Diseñadas específicamente para relojes de pulsera, estas palancas están equipadas con mangos de **aluminio barnizado** que garantizan durabilidad y ligereza.

Características:

Longitud: 105 mm

Ancho de puntas: 2.50 mm

Ligero: 0.022 Kg

Incluido:

Entregado con 2 protectores de esfera: **MSA70.004**

Nota: Par de palancas para agujas con puntas adecuadas para trabajos de precisión.

Descripción: Par de palancas para agujas 2.5 mm



Referencia: **MSA05.008**

Perfectamente diseñadas para profesionales de la relojería, estas palancas permiten retirar las agujas con precisión sin dañar los diales de los relojes de bolsillo.

Características:

Longitud: 105 mm

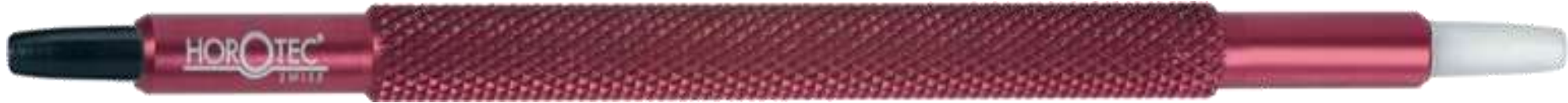
Ancho de las puntas: 4 mm

Material: Aluminio barnizado

Accesorios incluidos:

Entregado con 2 protectores de esfera (referencia MSA70.004).

Descripción: Par de palancas para agujas 4 mm



Referencia: **MSA05.010**

Colocar las agujas de los relojes se vuelve sencillo y seguro con esta herramienta, diseñada específicamente para profesionales de la relojería.

Características:

Puntas embutidas en Delrin® (agujeros Ø 0.50 mm blanco / Ø 1.00 mm gris)

Longitud: 112 mm

Peso: 0.010 kg

Mango moleteado en aluminio anodizado

Perfecto para trabajos precisos sin riesgo de dañar los componentes delicados de los relojes.

Descripción: Herramienta para montar agujas **Ø0.50 / Ø1.00 mm**



Referencia: **MSA05.011**

Herramienta diseñada para colocar las agujas de relojes con precisión y facilidad. Equipado con extremos incrustados de **Delrin®**, garantiza una manipulación suave sin dañar los componentes del reloj.

Especificaciones:

Extremos: amarillo con agujero de \varnothing 0.80 mm / azul sin agujero

Longitud: 112 mm

Peso: 0.010 kg

Mango moleteado en aluminio anodizado

Descripción: Herramienta para montar agujas \varnothing 0.80 mm



Referencia: **MSA05.012**

Esta herramienta está especialmente diseñada para colocar fácilmente las agujas en relojes. Con sus **extremos de Delrin®**, garantiza una precisión óptima mientras protege su reloj.

Características:

Extremos de Delrin®: Ø1.50 mm negro y Ø2.00 mm rojo

Mango moleteado en aluminio anodizado

Longitud: 112 mm

Peso: 0.010 kg

Descripción: Herramienta para montar agujas **Ø1.50 / Ø2.00 mm**



Referencia: **MSA05.020**

Un surtido práctico de útiles diseñado para posicionar las agujas con precisión. Cada herramienta está equipada con puntas embutidas en **Delrin®** para un manejo suave y eficiente.

Características:

Mango moleteado en aluminio anodizado para un agarre óptimo

Entregado en una práctica bolsita de plástico

Contenido:

- 1x **MSA05.012** - Útil para colocar las agujas, **Ø 1.50 - 2.00 mm**
- 1x **MSA05.011** - Útil para colocar las agujas, **Ø 0.80 mm - plano**
- 1x **MSA05.019** - Útil para colocar las agujas, **Ø 0.65 - 1.10 mm**
- 1x **MSA05.010** - Útil para colocar las agujas, **Ø 0.50 - 1.00 mm**

Nota: *SURTIDO*

Descripción: Juego herramientas para montar agujas (4 piezas)



Referencia: **MSA05.021**

La potencia para colocar agujas de relojes de pulsera o de bolsillo permite un trabajo rápido y preciso gracias a su diseño ergonómico.

Características:

Dimensiones: 70 x 70 x 65 mm **Peso:** 0,400 kg

Husillo montado con resorte para una fácil manipulación

Fabricada en acero y aluminio con un acabado elegante

Incluye: Entregada con 8 tases de rosca en **Delrin®**, un material de alta calidad que garantiza precisión y durabilidad.

Descripción: Prensa para montar agujas con base grande



Referencia: **MSA05.022**

Esta potencia de alta calidad está diseñada específicamente para colocar agujas en relojes de pulsera o de bolsillo rápidamente y con precisión, sin necesidad de cambiar husillos. Perfecta para relojeros profesionales.

Características principales:

Base grande para mayor estabilidad

Incluye tres husillos (sin necesidad de reemplazos)

Dimensiones compactas: 105 x 70 x 72 mm

Entregada con 8 tases de rosca en **Delrin®** para un uso seguro y duradero **Peso:** 0,520 kg

Descripción: Prensa para montar agujas con base grande (3 brocas)



Referencia: **MSA05.129**

Esta potencia permite sacar las agujas de forma segura, sin riesgo de dañar la esfera. Ideal para trabajos de precisión en relojería.

Especificaciones:

Dimensiones: 80 x 80 x 85 mm **Peso:** 0,7 kg

Contenido del conjunto:

1 potencia **MSA05.129-01**, 1 útil a mano **MSA05.128-02**, 1 soporte **MSA05.129-02** para extractores y grupillas, 1 placa amovible

3 extractores: MSA05.129-060, MSA05.129-150, MSA05.129-250

3 grupillas: MSA05.128-015, MSA05.128-060, MSA05.128-100

Descripción: Prensa para retirar agujas sin tocar esfera



Referencia: **MSA06.136**

La potencia de precisión **MSA06.136** es una herramienta indispensable para profesionales de la relojería, diseñada para el montaje y desmontaje preciso de fondos de cajas, cristales y lunetas.

Características:

Entregada con 43 tases de rosca en Delrin®: surtidos MSA06.520, MSA06.521, MSA06.522 y MSA07.106

Compatible con todos los tases de rosca Horotec® (**∅ rosca 6 mm**)

Peso total: 2,8 kg

Descripción: Prensa de precisión para tapas/cristales/bisel



Referencia: **MSA06.505**

Este surtido incluye 12 tases reversibles de **Delrin®**, diseñados específicamente para colocar los biseles de relojes con precisión y facilidad.

Características:

12 piezas reversibles para uso versátil

Diámetros de **23.0-22.5 mm a 38.5-38.0 mm**

Material: Delrin®, conocido por su durabilidad y precisión **Peso:** 0,155 kg

Dimensiones del embalaje: 245 x 105 mm

Descripción: Juego matrices reversibles para biseles



Referencia: **MSA06.510**

Nuestros surtidos de tases reversibles en **Delrin®** garantizan precisión óptima para colocar **crisales minerales planos**. Perfecto para profesionales de la relojería.

Características: Diámetros disponibles: 15 a 40 mm

Dos opciones disponibles: 6 piezas (20-15, 30-25, 40-35 mm) o 10 piezas (20-15...40-35 mm)

Contenido:

6 tases - Dimensiones del embalaje: 120 x 106 mm, Peso: 0.085 Kg

10 tases - Dimensiones del embalaje: 195 x 102 mm, Peso: 0.135 Kg

Nota: Ambos surtidos permiten una colocación precisa de crisales minerales planos.

Descripción: Juego matrices para crisales minerales planos



Referencia: **MSA06.520**

Descubra nuestro surtido de **8 tases reversibles** de Delrin®, perfectamente diseñados para colocar cristales minerales planos en relojes. Su diseño preciso garantiza resultados impecables para relojeros profesionales.

Características: **Material:** Delrin®, **Diámetros disponibles:** Ø 16...46-41 mm, **Peso:** 0,144 kg, **Dimensiones del paquete:** 245 x 100 mm

Composición:

Tás de base universal, Tás para cristales con lupa, Tás plano

Nota: Lote de tases de rosca, ideal para diversas necesidades en relojería.

Descripción: Matrices roscadas para cristales



Referencia: **MSA06.521**

Descubra este conjunto de 11 tasas reversibles fabricadas en Delrin® de alta calidad, ideales para colocar los biseles de los relojes.

Especificaciones:

Diámetro: Ø 25-26 a 45 mm

Peso: 0.164 kg

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Composición:

Tás de base universal: resistente y versátil.

Tás ahuecado: con borde recto delgado y profundidad de **4.50 mm.**

Nota: surtido de tasas de rosca reversibles para relojes.

Descripción: Matrices roscadas para biseles



Referencia: **MSA06.522**

Este surtido incluye **15 tases reversibles en Delrin®** diseñados específicamente para colocar cristales con aro de tensión, asegurando precisión y fiabilidad.

Características:

Sistema de rosca para una instalación y retiro rápidos

Material: Delrin® para mayor resistencia

Dimensiones: Ø 15 a 45 mm **Peso:** 0.163 kg

Dimensiones del empaque: 245 x 100 mm

Detalles adicionales:

Tá universal de base, Tá ahuecado con borde oblicuo

Nota: Surtido acompañado de tases de varias dimensiones.

Descripción: Matrices para cristales con anillo tensión



Referencia: **MSA06.523**

Este conjunto incluye 5 tases de rosca reversibles en **Delrin®**, diseñados específicamente para colocar cristales con aro de tensión de gran tamaño (\varnothing 42-65 mm).

Características:

Fabricados en Delrin® para una durabilidad y ligereza óptimas.

Bordes delgados para un manejo preciso.

Particularmente adecuados para cristales de gran tamaño.

Dimensiones:

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Peso: 0.156 kg

Nota: Tases diseñados especialmente para ensamblajes de gran diámetro.

Descripción: Matrices grandes para cristales



Referencia: **MSA06.524**

Descubra nuestro surtido de 4 tases de rosca reversibles fabricados en **Delrin®**, especialmente diseñado para colocar cristales minerales planos de gran diámetro.

Características principales:

Material duradero: Delrin®

Compatible con diámetros de **47-50 mm a 62-65 mm**

Ligero y práctico (peso: 0,208 kg)

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Nota: Surtido especial para grandes diámetros. Tases planos para montaje preciso.

Descripción: Matrices para cristales grandes planos



Referencia: **MSA06.525**

Este surtido incluye **5 tases reversibles de Delrin®**, diseñados específicamente para facilitar el montaje de lunetas de gran diámetro.

Características:

Diámetros compatibles: Ø 40-45 mm hasta Ø 62-65 mm

Material: Delrin®, ligero y resistente

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Peso: 0,163 Kg

Ideal para relojeros profesionales, esta herramienta garantiza un manejo preciso y eficiente.

Nota: Tases reversibles especialmente diseñados para grandes diámetros.

Descripción: Matrices para biseles grandes



Referencia: **MSA06.526**

Este conjunto incluye **12 tases reversibles** diseñados específicamente para **colocar cristales muy abombados**. Fabricados en Delrin® para una durabilidad y precisión óptimas.

Características:

Adecuados para cristales con diámetros de **Ø 18 a 65 mm**

Profundidad: 14 mm

Ángulo de ataque: 45°

Peso: 0,320 kg

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Nota: Tases de rosca diseñados especialmente para grandes profundidades.

Descripción: Matrices para cristales abombados



Referencia: **MSA07.004**

Diseñado para fondos de cajas de reloj a presión, esta herramienta eficiente facilita su trabajo gracias a su mecanismo de impacto ajustable.

Especificaciones:

Longitud: 122 mm **Peso:** 0.165 Kg

Entregado con 3 hojas intercambiables

Características:

El mango del **abrecajas** está equipado con un resorte y un percutor que, al activarse, libera un **micro impacto** para abrir los fondos de las cajas de manera eficiente. La fuerza del impacto se ajusta girando el mango: **atornillar** para mayor fuerza o **desatornillar** para menor fuerza.

Descripción: Matrices para cristales abombados



Referencia: **MSA07.013**

Ideal para relojeros que requieren precisión, este abre cajas está diseñado para abrir y cerrar cajas de relojes con fondos roscados. Esta herramienta robusta y práctica se entrega con **un par de mordazas MSA07.323-E**.

Especificaciones:

Dimensiones: Longitud de 190 mm

Apertura máxima: 65 mm

Peso: 0,295 kg

Nota: Apertura máxima 65 mm ← →.

Descripción: Abridor de cajas roscadas 65 mm



Referencia: **MSA07.014**

Ideal para abrir y cerrar cajas de relojes con fondos roscados, este robusto abrecajas es una herramienta esencial para relojeros profesionales.

Especificaciones:

Longitud total: 155 mm

Abertura máxima: 57 mm

Se entrega con un par de mordazas: MSA07.323-E

Notas:

← 57 mm →

Descripción: Abridor de cajas roscadas 57 mm



Referencia: **MSA07.026**

Ideal para abrir cajas con fondos de presión, esta herramienta asegura un agarre seguro y eficiente para profesionales de la relojería.

Características:

Mango de aluminio moleteado para un excelente agarre

Hoja intercambiable de acero inoxidable

Longitud de la herramienta: 137 mm

Versión para diestros

Nota: Entregado con una llave Allen para cambiar la hoja.

Descripción: Abridor con mango aluminio



Referencia: **MSA07.106**

Este set incluye **9 tases reversibles de Delrin®**, diseñados específicamente para cerrar los fondos de presión de los relojes.

Características:

Diámetro de los tases: \varnothing 17 a 45 mm

Fabricados en Delrin® resistente para un uso duradero

Compatibles con diversas herramientas de cierre de cajas

Peso total: 0,136 kg

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Composición:

Tases base universales: ideales para usos generales, **Tases ahuecados:** para mayor precisión con borde recto y grueso

***Nota:** Este producto es un set de alta calidad destinado a profesionales.*

Descripción: Matrices para cerrar cajas a presión



Referencia: **MSA07.107**

Este surtido de **5 tases de rosca reversibles en Delrin®** ha sido diseñado específicamente para relojes de gran tamaño. Perfecto para relojes modernos con fondos a presión, este conjunto garantiza precisión y resistencia.

Especificaciones:

Material: Delrin® "Especial Gran Diámetro"

Peso: 0,154 kg

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Contenido:

2 tases Ø 40-45 mm y 46-50 mm para colocar biseles, **1 tás Ø 47-50 mm** para colocar cristales minerales planos, **2 tases Ø 46-48 mm y 49-50 mm** para cerrar los fondos de presión

***Nota:** Este conjunto es perfecto para relojeros que trabajan con relojes de gran tamaño.*

Descripción: Matrices para cerrar cajas presión grandes



Referencia: **MSA07.108**

Diseñado para relojeros, este surtido de 5 tases de rosca reversibles fabricados en **Delrin®** es perfecto para cerrar cajas de relojes con fondos a presión.

Características:

Material: Delrin®

Especial gran diámetro

5 tamaños que cubren diámetros de **Ø 46-48 mm a Ø 62-65 mm**

Dimensiones del embalaje: 245 x 100 mm

Peso: 0.170 Kg

Nota: Surtido de tases de rosca diseñado específicamente para fondos a presión.

Descripción: Matrices grandes para cajas presión



Referencia: **MSA07.110**

Esta pequeña potencia Horotec® es perfecta para cerrar fondos de cajas a presión de forma segura y precisa, equipada con un husillo simple.

Especificaciones:

Dimensiones: 80 x 60 x 130 mm, **Peso:** 0,580 Kg, **Husillo:** simple

Contenido:

Entregada con un surtido de 6 tasas de **Delrin®** MSA07.111.

Nota: Para tasas reversibles.

Descripción: Prensa para cerrar cajas presión



Referencia: **MSA07.112**

Ideal para profesionales de la relojería, este surtido de tases **reversibles** permite colocar con precisión cristales minerales planos.

Compuesto por 6 piezas, asegura compatibilidad perfecta con diferentes tamaños de cristales.

Características:

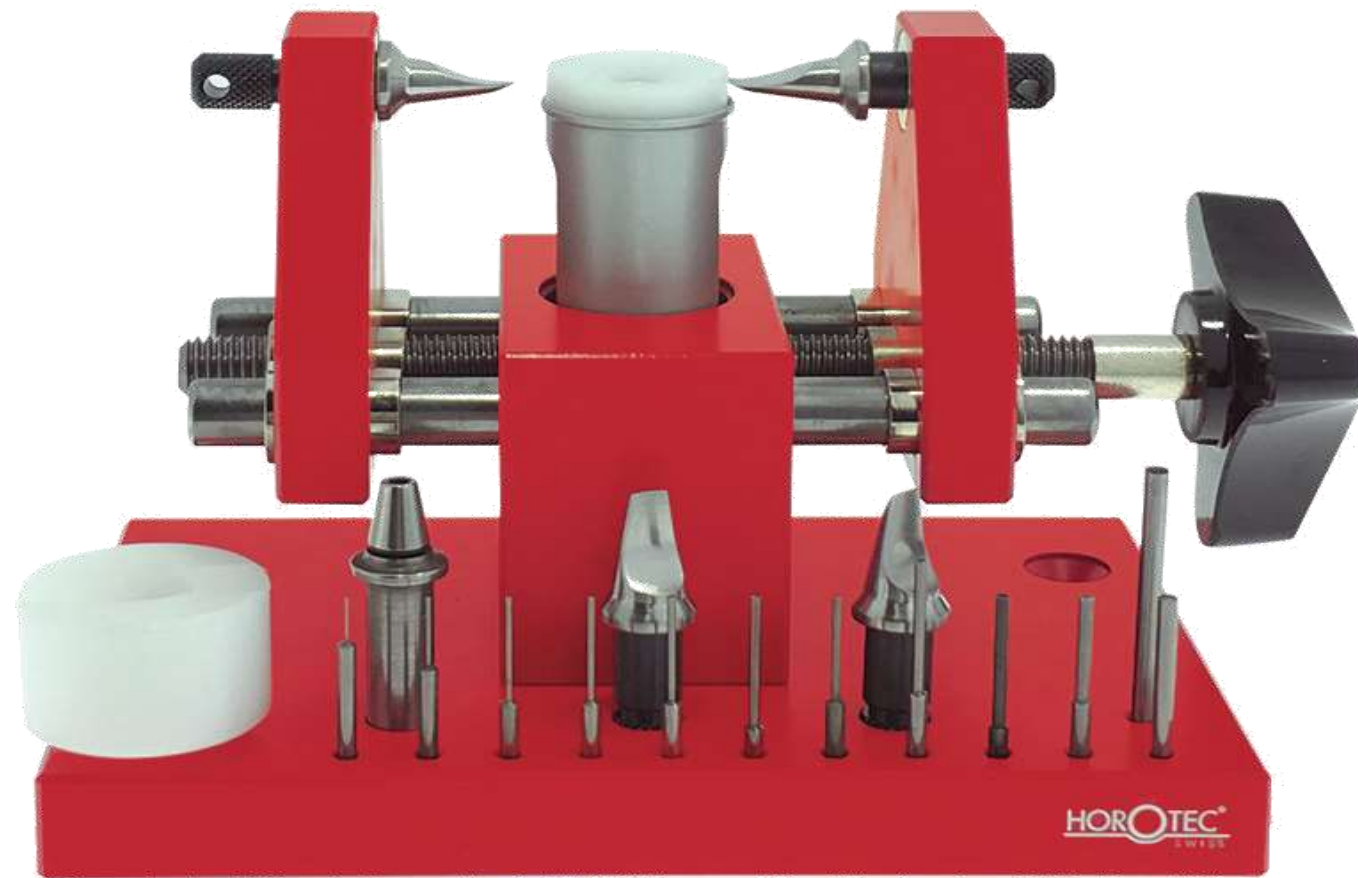
Contenido: 6 tases reversibles

Tamaños de los tases: 20-15, 30-25 y 40-35 mm

Dimensiones del embalaje: 120 x 106 mm **Peso:** 0.085 kg

Este conjunto está diseñado para ofrecer la máxima eficiencia y facilitar las tareas de montaje de cristales para profesionales de la relojería.

Descripción: Matrices para cristales planos



Referencia: **MSA07.115**

Perfecto para profesionales de la relojería, este útil está diseñado para abrir fondos de cajas de presión y quitar biseles con facilidad.

Características principales:

Peso: 0.960 Kg **Dimensiones:** 120 x 75 x 85 mm **Apertura máxima:** 45 mm

Ventajas:

Soporte antideslizante para cajas montado con resorte para ajuste preciso, Carro deslizante de precisión para quitar delicadamente biseles o fondos recalcitrantes

Accesorios incluidos:

2 pares de cuchillas de acero templado pulido, 1 taco de soporte en Delrin® perforado y ahuecado para evitar daños en coronas y pulsadores

Descripción: Herramienta abrir cajas presión



Referencia: **MSA07.117**

Diseñado especialmente para relojeros y profesionales, este útil permite quitar lunetas con un diámetro máximo de \varnothing 60 mm.

Características:

Dotado de 4 hojas intercambiables en acero templado pulido espejo

Dimensiones: 150 x 60 x 65 mm

Peso: 0,885 kg

Robusto y de alta calidad, este útil asegura una precisión óptima para la extracción de lunetas.

Descripción: Extractor de biseles



Referencia: **MSA07.131**

Esta potencia compacta está diseñada para relojeros profesionales y es compatible con tases de rosca y a embutir, incluso para diámetros grandes.

Características:

Dimensiones compactas: 110 x 95 x 210 mm

Compatible con todos los tases de la gama Horotec®

Entregada con 12 tases de rosca en Delrin® **Peso:** 1,575 kg

Concebida para proporcionar alta precisión y eficiencia al cerrar fondos de presión.

Descripción: Prensa cerrar cajas con matrices



Referencia: **MSA07.320**

Esta mini-potencia profesional de precisión es perfecta para relojeros

Especificaciones:

Dimensiones: 110 x 95 x 200 mm **Peso:** 1.900 kg

Volante ergonómico **Ø 75 mm**

Uso: Fije la caja en el porta cajas y desenrosque el fondo con la ayuda de la sujeta mordaza ajustable.

Descripción: Mini prensa abrir/cerrar cajas



Referencia: **MSA07.368**

Esta potencia con cremallera es una herramienta profesional diseñada para abrir y cerrar cajas con fondos roscados. Ofrece precisión y facilidad de uso.

Características clave:

Versión equipada con **ventosas rojas**.

Palanca lateral: Permite controlar la presión en el fondo de la caja durante el atornillado/desatornillado.

Palanca superior giratoria: Sirve para atornillar o desatornillar el fondo de la caja.

Dimensiones: 180 x 130 x 350 mm. **Peso:** 4,4 kg.

Descripción: Prensa profesional abrir/cerrar cajas



Referencia: **MSA09.003**

Nuestra porta movimiento extensible y reversible de **acero** es ideal para relojeros profesionales.

Características:

Extensible y reversible para un uso versátil

Dimensiones: 40 x 25 mm

Compatible con calibres de **3 3/4''' a 11'''**

Equipado con un tornillo para un ajuste seguro

Descripción: Soporte movimiento reloj calibre pequeño



Referencia: **MSA09.004**

Esta porta movimiento de acero es extensible y reversible, perfecto para trabajos de precisión con diversos calibres.

Características:

Material: acero

Dimensiones: 50 x 37 mm

Compatibilidad: calibres 8 3/4''' a 19'''

Equipado con tornillo para una mejor fijación

Descripción: Soporte movimiento reloj calibre grande



Referencia: **MSA09.305**

Esta almohadilla en **caucho anti rayaduras** es una herramienta esencial para relojeros. Diseñado para proteger y sujetar los componentes de relojes con seguridad.

Especificaciones: Diámetro: 90 mm, Altura: 15 mm, Peso: 0,130 kg

Características:

Lado plano: Provisto de un gran compartimento para almacenar piezas pequeñas como tornillos, bridas o coronas.

Lado cóncavo: Ideal para trabajar con cristales bombeados.

Entregado con una campana antipolvo para una protección óptima.

Descripción: Soporte goma con tapa antipolvo



Referencia: **MSA09.310**

Esta placa con agujeros de **acero rectificado** es ideal para sujetar esferas con seguridad en entornos profesionales o en tareas precisas de relojería.

Especificaciones:

Diámetro: 60 mm

Altura: 8 mm

Peso: 85 g

Con una planicidad garantizada, también es perfecta para la inspección y el mantenimiento de esferas.

Descripción: Placa remachado esferas



Referencia: **MSA09.311-01**

Descubra el cojín de encajado Horotec, diseñado para relojeros profesionales. Con un **anillo de aluminio negro satinado** y una superficie de cuero negro, esta herramienta combina estilo y funcionalidad.

Características:

Diámetro: 75 mm

Anillo de aluminio negro satinado

Cuero negro de alta calidad

Descripción: Soporte reloj negro cuero



Referencia: **MSA09.311-02**

Este cojín de encajado Horotec cuenta con un aro de **aluminio anodizado rojo satinado** y una superficie de **cuero blanco**. Diseñado para satisfacer las necesidades de los relojeros, asegura un manejo preciso y delicado durante las operaciones de encajado.

Características:

Diámetro: 75 mm

Construcción robusta para un encajado seguro

Materiales de alta calidad: aluminio anodizado y cuero

Descripción: Soporte reloj rojo/blanco



Referencia: **MSA09.311-03**

Descubra nuestro cojín de encajado Horotec con un **aro de aluminio anodizado marrón satinado** y un **cojín de cuero beige**, diseñado para un manejo suave y seguro de relojes.

Características:

Diámetro: Ø 75 mm

Materiales: aluminio anodizado y cuero

Diseño elegante y robusto

Perfecto para profesionales de relojería que buscan una herramienta confiable y elegante para operaciones de encajado.

Descripción: Soporte reloj marrón/beige



Referencia: **MSA09.311-04**

Descubra el cojín de encajado Horotec, diseñado para proporcionar un soporte óptimo durante el ensamblaje de sus relojes. Su aro de **aluminio anodizado gris satinado** y su superficie de **cuero gris** garantizan una excelente protección para las cajas de los relojes y una fácil manipulación.

Características:

Diámetro: Ø 75 mm

Materiales: aluminio anodizado gris satinado y cuero gris

Descripción: Soporte reloj gris



Referencia: **MSA10.305-R**

Nuestros útiles de **aluminio anodizado** ofrecen precisión y durabilidad para colocar y quitar los pasadores con facilidad. Disponibles en 5 colores elegantes: verde, amarillo, azul, rojo y gris.

Características:

Mango de aluminio anodizado **(5 Ø)** para un agarre cómodo

Longitud: 100 mm

Diámetro de la punta: 0,80 mm

Ancho de la horquilla: 1,20 mm

Puntas de acero inoxidable para mayor resistencia

Perfecto para profesionales y entusiastas de la relojería.

Descripción: Herramienta pasadores resorte



Referencia: **MSA10.500**

Esta potencia permite **colocar y quitar rápidamente las grupillas y tornillos** de pulseras. Acceso fácil a los numerosos accesorios ubicados sobre el cabezal. La guía vertical asegura una alineación perfecta con los tornillos o grupillas de la pulsera. Está provisto de un dispositivo de sujeción del husillo, dejando las manos del operador libres.

Características: Peso: 0,465 kg, Dimensiones: 60 x 80 x 110 mm

Contenido: 1 potencia y 1 husillo **MSA10.500-A**, 1 mango **MSA10.504**, 1 porta pulseras **MSA10.501**, 12 mechas **MSA10.502-xxx** (2 de cada diámetro), 11 saca grupillas **MSA10.503**, xxx: **Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 y 2.00 mm**, 1 soporte **MSA10.500-C**, 1 soporte inferior **MSA10.505**, 1 proteja-pulsera **MSA10.500-E**

Descripción: Prensa para pasadores de brazalete



Referencia: **MSA10.503-0.60, 0.70,0.80,0.90, 1.00**

Nuestros saca-grupillas están perfectamente adecuados para su uso ,cada saca-grupillas se entrega con un mango de latón niquelado mate con yunque de acero inoxidable y marcado a láser Horotec Swiss.

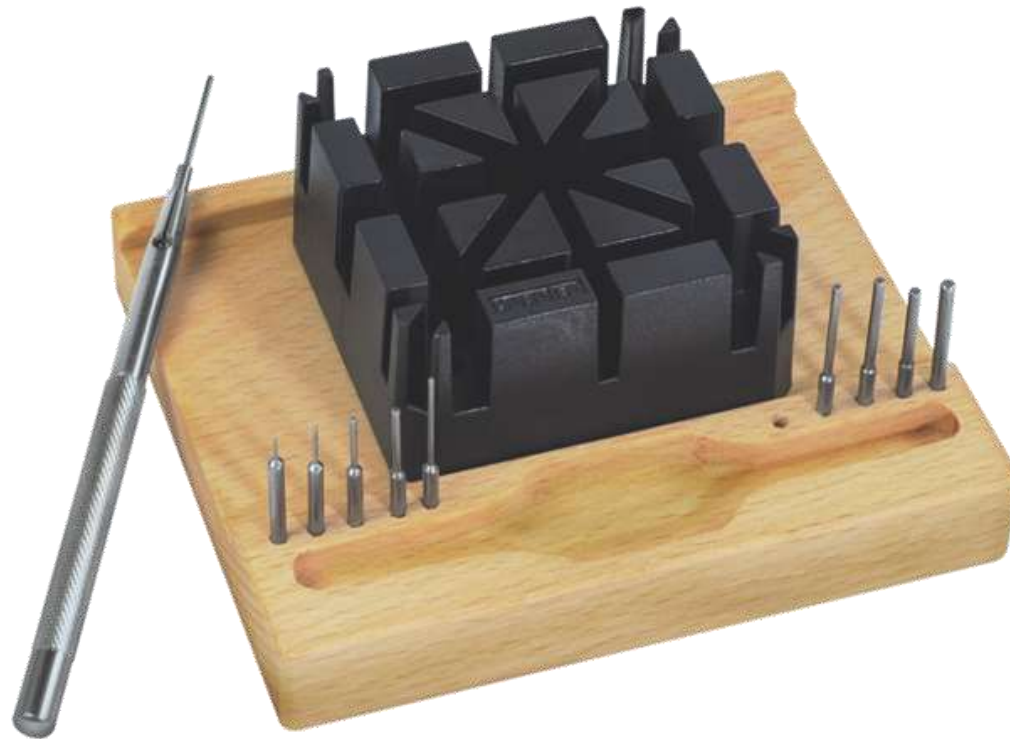
Características :

Material: latón niquelado mate y acero inoxidable

Dimensiones: **Ø 0.40 mm a Ø 2.00 mm**, mango **Ø 6 x longitud 54 mm**

Peso: 0.005 kg (saca gupillas), 0.011 kg (mango)

Descripción: Punzón **Ø0.60 mm, 0.70 mm, 0.80mm, 0.90 mm, 1.00 mm**



Referencia: **MSA10.510**

Nuestro útil saca-grupillas es ideal para relojeros profesionales. Diseñado para la durabilidad y precisión, cuenta con un soporte universal montado sobre una base de madera.

Características:

Dimensiones: 95 x 80 x 36 mm

Peso: 0.295 kg

Contenido: 1 útil saca-grupillas **MSA10.510-A**, 1 portapulseras **MSA10.501**, 10 saca-grupillas **MSA10.503-xxx**: **Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 y 2.00 mm**

1 base de madera **MSA10.510-B**

Descripción: Herramienta punzones con base madera



Referencia: **MSA10.519**

Presentamos el **torno porta pulseras** de Horotec, diseñado para sujetar firmemente las pulseras con un espesor máximo de 10 mm. Esta herramienta es esencial para los profesionales que requieren precisión y orden en su trabajo.

Características:

Espesor máximo de las pulseras: 10 mm

Dimensiones útiles: longitud 49 mm y altura 24 mm

Dimensiones: 50 x 45 x 40 mm

Peso: 0.105 kg

Descripción: Prensa sujeción brazaletes



Referencia: **MSA10.520**

Esta herramienta compacta es perfecta para los profesionales de la relojería, diseñada para trabajar con precisión en los tornillos de las pulseras.

Características:

3 mechas con diámetros de **1.00, 1.40 y 3.00 mm**

Zócalo metálico antideslizante para una estabilidad óptima

Dimensiones: 25 x 25 x 27 mm

Peso: 0.037 kg

Aproveche esta herramienta útil para sus necesidades diarias o profesionales relacionadas con las pulseras.

Descripción: Herramienta tornillos brazalete



Referencia: **MSA10.533**

El útil saca-grupillas de Horotec está diseñado con un **mango de latón niquelado mate** y un **yunque de acero inoxidable**, garantizando durabilidad y fiabilidad para los relojeros profesionales.

Características:

Dimensiones del paquete: 85 x 55 x 15 mm **Peso:** 0.040 kg

Contenido: 1 mango **MSA10.527** compatible con toda la saca grupillas MSA10.503-x
11 saca grupillas **MSA10.503-x: Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 y 2.00 mm**

Optimizado para una vida útil prolongada con marcado láser de *Horotec Swiss*.

Descripción: Juego punzones completo



Referencia: **MSA12.302-1**

Descubra nuestra gama de **pinzas fuertes** diseñadas para satisfacer las demandas de los relojeros profesionales. Disponibles en varios materiales para adaptarse a sus necesidades:

Materiales disponibles:

Acero al carbono: Sólido y confiable.

Acero inoxidable: Resistente a la corrosión.

Acero antimagnético 904L: Ideal para trabajos precisos sin interferencias magnéticas.

Cobre-berilio: Material antiestático para entornos sensibles.

Especificaciones técnicas:

Longitud: 120 mm

Peso: 0,016 kg

Perfecto para un manejo seguro y trabajos de precisión.

Descripción: Pinza fuerte acero antimagnético



Referencia: **MSA12.302-2**

Nuestras pinzas fuertes están diseñadas para profesionales y entusiastas exigentes de la relojería. Equipadas con **puntas finas y planas**, aseguran una precisión óptima.

Características:

Longitud: 120 mm

Peso: 0.018 Kg

Disponibles en tres materiales: acero al carbono, acero inoxidable, acero antimagnético 904L

Materiales disponibles:

Acero al carbono: Robusto y duradero

Acero inoxidable: Resistente a la corrosión

Acero antimagnético 904L: Alta resistencia a campos magnéticos

Ideales para tareas de precisión que requieren fiabilidad y comodidad de uso.

Descripción: Pinza fina acero antimagnético



Referencia: **MSA12.302-3**

Nuestras pinzas finas para espirales están diseñadas para ofrecer una precisión excepcional y están disponibles en varios materiales adecuados para las necesidades de los relojeros:

Acero al carbono - Longitud: 120 mm

Acero inoxidable - Longitud: 120 mm

Acero antimagnético 904L - Longitud: 120 mm

Cobre-berilio - Longitud: 120 mm

Cada pinza pesa **0,014 kg**, ofreciendo ligereza y maniobrabilidad óptimas para trabajos delicados en espirales.

***Nota:** Disponible en diferentes materiales para diversas aplicaciones relojera. Número 3 para precisión fina.*

Descripción: Pinza fina espiral



Referencia: **MSA12.302-5**

Las pinzas cortas y extrafinas N°5 están diseñadas específicamente para la manipulación precisa de espirales en relojería. Disponibles en tres materiales distintos, ofrecen una solución adaptada a cada necesidad profesional.

Características técnicas:

Materiales disponibles: acero carbono, acero inoxidable, acero antimagnético 904L

Longitud: 110 mm

Peso: 0,013 kg

Variantes:

Pinza de acero carbono

Pinza de acero inoxidable

Pinza de acero antimagnético 904L

Nota: Número de modelo 5. Ideal para operaciones delicadas.

Descripción: Pinza extra fina



Referencia: **MSA12.302-F**

Nuestras pinzas con puntas planas están diseñadas específicamente para el enderezado preciso de las agujas en relojería. Estas herramientas de alta calidad están disponibles en tres materiales distintos:

Acero al carbono - Ligero y duradero

Acero inoxidable - Resistente a la corrosión

Acero antimagnético 904L - Ideal para usos delicados

Especificaciones:

Longitud: 115 mm

Peso: 0,016 kg

Nota: *F*

Descripción: Pinza plana para agujas



Referencia: **MSA12.303-B5**

Descubra nuestra gama de pinzas fuertes y puntiagudas, diseñadas para satisfacer las exigentes necesidades de los profesionales de la relojería y los entusiastas apasionados.

Características:

Modelo B5, perfecto para tareas de precisión.

Longitud: De **125 a 130 mm** según el modelo.

Disponible en diversos materiales:

Acero inoxidable Latón

Níquel 100% antimagnético

Bronce

Latón dorado

Peso: Aproximadamente 0.019-0.022 kg, según el material.

Cada pinza se fabrica cuidadosamente para garantizar durabilidad, resistencia y un agarre óptimo. Estas herramientas son ideales para manipular piezas pequeñas en entornos de alta precisión.

Descripción: Pinza punta acero



Referencia: **MSA12.714**

Estas pinzas combinan la ligereza del aluminio con la precisión de las **puntas de fibra de carbono negra**. Perfectas para trabajos delicados en relojería, ofrecen un manejo cómodo y una precisión excepcional.

Características:

Longitud: 130 mm

Material: Aluminio

Peso: 0.010 Kg

Puntas muy finas para un manejo meticuloso

Una herramienta esencial para relojeros profesionales o aficionados que buscan realizar trabajos detallados con materiales de calidad.

Descripción: Pinza fibra carbono



Referencia: **MSA12.763**

Estas pinzas cuentan con puntas de **PEEK** y puntas finas, asegurando una precisión óptima para trabajos de relojería.
Su estructura de **aluminio** ligero las hace prácticas y duraderas.

Características:

Material: Aluminio

Longitud: 123 mm

Peso: 0,010 kg

Descripción: Pinza puntas PEEK fina



Referencia: **MSA12.764**

Estas pinzas están hechas de **aluminio** y tienen puntas de **PEEK** para una precisión óptima. Son ideales para el uso en relojería.

Características:

Material: Aluminio

Longitud: 123 mm

Peso: 10 g

Descripción: Pinza puntas PEEK extra fina



Referencia: **MSA17.014**

Proteja sus relojes y artículos valiosos de las partículas de polvo con esta elegante campana de vidrio de alta calidad, diseñada para profesionales de la relojería.

Características:

Material: Vidrio

Diámetro interior: 90 mm

Perfecta para preservar sus piezas durante el almacenamiento o la exposición.

Descripción: Cubierta antipolvo vidrio



Referencia: **MSA17.104**

Esta aceitera completa está fabricada en **aluminio granallado**, ofreciendo una combinación de durabilidad y diseño elegante, ideal para las necesidades de los relojeros profesionales.

Características:

Base de aluminio granallado, anodizado gris

Dimensiones: 95 x 60 x 65 mm

Depósitos en rubí sintético, Pica-aceite con mango de aluminio **Ø 6 mm** de diferentes colores

Contenido:

4 depósitos en rubí sintético, 4 pica-aceite con mangos de aluminio

Cada depósito puede ser reemplazado individualmente, asegurando un uso duradero y una fácil adaptación a diversas aplicaciones.

Descripción: Set aceiteros aluminio completo



Referencia: **MSA17.106**

Este surtido incluye **4 aceiteras de aluminio anodizado**, cada una equipada con depósitos de cerámica para un uso profesional preciso en relojería. Las aceiteras se pueden usar individualmente o montarlas en la placa de base de aluminio anodizado gris.

Dimensiones:

145 x 45 x 25 mm

Contenido del surtido:

MSA17.105-P: placa base de aluminio anodizado gris, **MSA17.105-01:** aceitera roja, **MSA17.105-02:** aceitera azul, **MSA17.105-03:** aceitera verde, **MSA17.105-04:** aceitera amarilla

Descripción: Set aceiteros aluminio colores



Referencia: **MSA17.583-35**

Estos **casquetes de plástico** son ideales para el envase de esferas. Están diseñados para proporcionar una protección óptima.

Características:

Forma redonda.

Dimensiones interiores variadas: Ø 35 mm, Ø 45 mm, Ø 60 mm

Estos casquetes son versátiles y adecuados tanto para relojeros profesionales como para entusiastas.

Descripción: Caja plástica esfera Ø35 mm



Referencia: **MSA17.583-45**

Estos **casquetes de plástico** son ideales para el envase de esferas. Están diseñados para proporcionar una protección óptima.

Características:

Forma redonda.

Dimensiones interiores variadas: Ø 35 mm, Ø 45 mm, Ø 60 mm

Estos casquetes son versátiles y adecuados tanto para relojeros profesionales como para entusiastas.

Descripción: Caja plástica esfera Ø35 mm



Referencia: **MSA17.584-40**

Este **casquete de plástico** está diseñado específicamente para el envase de esferas, garantizando su seguridad y protección.

Características:

Dimensiones internas: 40 x 40 mm

Forma: Cuadrada

Peso: 0.011 kg

Composición:

1 fondo,1 tapa, 1 soporte flexible,1 punta flexible

Descripción: Caja plástica 40x40 mm



Referencia: **MSA17.585-35**

Este casquete de plástico es ideal para el acondicionamiento de suministros de relojería. Proporciona una forma segura de almacenar y organizar piezas pequeñas y esenciales.

Características:

Dimensiones interiores: Ø 35 mm

Forma: Redonda

Peso: 0.010 kg

Composición:

1 fondo,1 tapa,1 inserto

Perfecto para un almacenamiento práctico y ordenado de sus suministros para relojería.

Descripción: Caja repuestos 10 compartimentos



Referencia: **MSA19.106**

El aparato electrónico **HOROTEC® PULSE** está diseñado para probar la parte electrónica (circuito/bobina) de los movimientos de relojes a cuarzo analógicos.

Especificaciones técnicas:

Dimensiones: 60 x 105 x 28 mm **Peso:** 0,225 kg

Accesorios incluidos:

1 batería 9 V, Manual de uso multilingüe

Descripción: Tester electrónico cuarzo



Referencia: **MSA19.107**

El **HOROTEC® Turbo** comprobador electrónico está diseñado para verificar la parte mecánica (rodaje) de los movimientos de relojes a cuarzo analógicos. Esta herramienta es indispensable para diagnosticar y resolver con precisión problemas mecánicos en movimientos de cuarzo.

Características: Dimensiones compactas: 60 x 105 x 28 mm, **Ligero:** 0.235 kg

Información adicional:

No debe ser utilizado para probar relojes mecánicos.

Incluye: 1 batería 9 V ,Manual de uso multilingüe

Descripción: Tester mecánico cuarzo

El HOROTEC® FLASHTEST es un aparato electrónico portátil multifuncional con pantalla táctil en color, especialmente diseñado para la comprobación precisa de relojes y mecanismos de cuarzo.

Especificaciones:

- Peso: 0.900 Kg
- Dimensiones: 155 x 172 x 55 mm
- Voltaje: Dual 115 - 230 V

Mediciones y funciones:

- Medir la tensión de las baterías sin carga entre 0 y 19.999 V
- Medir la tensión de las baterías bajo carga entre 0 y 19.999 V
- Medir la tensión de alimentación del movimiento (1.5 V o 3.0 V)
 - Medir la resistencia de la bobina
 - Desbloquear los rodajes
- Medir estabilidad de marcha o adelanto/retraso de un reloj o movimiento
- Comprobar el funcionamiento del circuito: impulso eléctrico y consumo de circuito
 - Medir consumo de reloj durante su funcionamiento

Pantalla táctil en color 48 x 36 mm.

Incluido:

- 2 sondas de precisión
- 1 adaptador 12 V (entrada 115 - 230 V AC / salida 12 V DC)
- 1 pila de 9 V, 1 manual de uso

Compatibilidad/intercambiabilidad con : MSA19.108



MSA19.115



MSA19.910

Una herramienta esencial para la detección y gestión del magnetismo en la relojería y otros campos de precisión.

Características generales:

- Peso: 1.235 Kg
- Dimensiones: 155 x 172 x 55 mm
- Alimentación: DUAL 115 - 230 V

Funciones integradas:

- Detección del magnetismo en μ Tesla
- Desmagnetización de relojes, movimientos, herramientas y fornituras
 - Modo automático activado
 - Activación/desactivación del sonido
- Visualización del modo brújula con calibración
 - Reinicio de los sensores

Sensibilidad de los sensores:

El dispositivo cuenta con cinco sensores de detección, uno ubicado en el centro de la superficie y los otros en las esquinas de un cuadrado de 1.5 cm. Estos sensores miden tanto la fuerza como la posición del magnetismo. Un punto en la pantalla LCD indica la posición del sensor, cuyo tamaño es proporcional a la fuerza magnética.

Otros parámetros:

- Visualización de la versión de hardware y software
 - Volver al menú principal
- Funcionamiento con corriente eléctrica o batería
- Opción de configurar el modo silencioso o sonoro



Referencia: **MSA24.208**
Alfombrilla de escritorio HOROTEC verde
35 x 24 cm
0,5 mm de grosor
paquete de 5 unidades



Referencia: **MSA26.008-KIT**

Descubra nuestra herramienta de mano multifunción con un **cuerpo de aluminio anodizado gris** de 6 mm de diámetro. Diseñada para versatilidad y durabilidad, esta herramienta es esencial para relojeros y amantes de la precisión.

Incluye:

8 palillos: 5 de PEEK, 2 de Plexi, 1 de latón, 1 punta para trazar

Características:

Dimensiones de la caja: 125 x 75 x 30 mm **Peso:** 133 g

Descripción: Herramienta multiuso con accesorios



Referencia: **MSA26.184**

El aparato de pulido Trípode es una herramienta especializada para el pulido de componentes relojeros. El soporte desmontable de latón permite sujetar con seguridad cualquier tipo de componente.

Especificaciones:

2 tornillos de ajuste para garantizar una planitud óptima

Uso:

Se utiliza con una placa de zinc y un abrasivo para obtener resultados excepcionales de pulido.

Nota: Aparato de pulido Trípode.

Descripción: Dispositivo pulido trípode



Referencia: **MSA26.255-2.5**

Nuestros palillos de madera de tilo están específicamente diseñados para limpiar, pulir y otros trabajos de precisión en relojería y joyería.

Especificaciones:

Diámetros disponibles: Ø 2.0 mm, Ø 2.5 mm, Ø 3.0 mm, Ø 4.0 mm, Ø 5.0 mm, Ø 6.0 mm

Longitud: 150 mm

Empaque: bolsita de 10 piezas

Material: madera de tilo resistente y duradera

Aplicaciones:

Limpieza de áreas difíciles de alcanzar, pulido delicado, retoques precisos

Nota: Entregado en bolsita de 10 piezas.

Descripción: Palillo madera limpieza Ø2.5 mm



Referencia: **MSA26.255-3.0**

Nuestros palillos de madera de tilo están específicamente diseñados para limpiar, pulir y otros trabajos de precisión en relojería y joyería.

Especificaciones:

Diámetros disponibles: Ø 2.0 mm, Ø 2.5 mm, Ø 3.0 mm, Ø 4.0 mm, Ø 5.0 mm, Ø 6.0 mm

Longitud: 150 mm

Empaque: bolsita de 10 piezas

Material: madera de tilo resistente y duradera

Aplicaciones:

Limpieza de áreas difíciles de alcanzar, pulido delicado, retoques precisos

Nota: Entregado en bolsita de 10 piezas.

Descripción: Palillo madera limpieza Ø2.5 mm



Referencia: **MSA98.020**

Este kit de útiles, presentado cuidadosamente en un resistente maletín de plástico con dimensiones de **265 x 220 x 80 mm**, ofrece una solución práctica para tareas de relojería y diversas necesidades mecánicas. Fácil de transportar gracias a su diseño compacto, es perfecto para profesionales y entusiastas que buscan organizar efectivamente sus herramientas esenciales.

Descripción: Kit herramientas maleta plástica