



ÚTILES PARA PULIR

23 - 2

PULIDORAS

23 - 5

ARENADORAS / ASPIRACIÓN

23 - 9

Mandril con rotor para pulir los fondos de cajas. Prestado al sector del terminado industrial de los fabricantes de cajas de relojes, y modificado por HOROTEC® para ser utilizado en el servicio postventa.

Útil compuesto de un mandril con 4 garras en latón (sujeción de Ø 14 a 34 mm o de Ø 25 a 50 mm) montado sobre el rotor con eje provisto de rodamientos de bolas para permitir PULIMENTOS DE ALTA CALIDAD SIN DEFECTOS sobre la pieza en trabajo (la caja de reloj o sus elementos como el bisel, el fondo, el anillo, etc.) : en efecto, al momento del contacto con el cepillo, el sistema se pone a girar muy rápidamente.



MSA	Modelo	Kg
23.501	(1) Rotor con mandril MSA23.501-A (roscado en el sentido horario), Ø 14...34 mm	0.780
23.504	(2) Rotor con mandril MSA23.504-A (roscado en el sentido horario), Ø 25...50 mm	0.780

MSA	Modelo	Kg
23.502	(1) Rotor con mandril MSA23.501-E (roscado en el sentido anti horario), Ø 14...34 mm	0.780
23.505	(2) Rotor con mandril MSA23.504-E (roscado en el sentido anti horario), Ø 25...50 mm	0.780

Entregado con una llave hexagonal para ajustar el apartamiento de las garras y el bloqueo del mandril sobre el fileteado del rotor. El tornillo atrás sirve para ajustar la rotación del rotor con el fin que sea frenada o completamente libre. La palanca sirve para apretar las garras para el cambio rápido de las piezas a pulir.



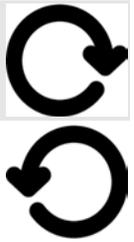
No hay ningún contacto entre los dedos y la pieza a pulir.

Para el bloqueo voluntario, mantener la base del mandril.





MSA	Modelo	Kg
23.501-C	Rotor (roscado en el sentido horario), paso de rosca Ø 16 mm	0.700
23.501-B	Rotor (roscado en el sentido antihorario), paso de rosca Ø 16 mm	0.700



Entregado con una llave hexagonal.



MSA	Dimensiones	Kg
23.501-P	Ø 32 x 90 mm	0.050

Manilla para útiles para pulir MSA23.501, MSA23.502, MSA23.504, MSA23.505, MSA23.501-B et MSA23.501-C.



MSA	Modelo	Kg
23.501-A	Mandril (roscado en el sentido horario), paso de rosca Ø 16 mm	0.080
23.501-E	Mandril (roscado en el sentido antihorario), paso de rosca Ø 16 mm	0.080

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.500-A	Surtido de 4 garras	0.010
23.501-G	Resorte	0.001



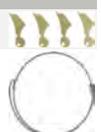
Entregado con una llave hexagonal para ajustar el apartamiento de las garras del Ø 14 a 34 mm y bloquear el mandril sobre el fileteado del rotor.



MSA	Modelo	Kg
23.504-A	Mandril (roscado en el sentido horario), paso de rosca Ø 16 mm	0.080
23.504-E	Mandril (roscado en el sentido antihorario), paso de rosca Ø 16 mm	0.080

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.503-A	Surtido de 4 garras	0.010
23.504-G	Resorte	0.001



Entregado con una llave hexagonal para ajustar el apartamiento de las garras del Ø 25 a 50 mm y bloquear el mandril sobre el fileteado del rotor.

USO MANUAL : las 4 garras se abren cuando se gira el mango en sentido horario, para mantener con firmeza desde el interior la caja de reloj o sus elementos como el bisel, el fondo, el anillo, etc.

USO SOBRE EL ÁRBOL DE MOTOR A PULIR : fijar la pieza a pulir sobre el mandril utilizando la llave hexagonal suministrada.

El mango del mandril está alisado al Ø 14 mm, para poder insertarlo sobre un árbol de motor de pulir.

Un casquillo de reducción puede ser entregado en opción para el montaje del mandril sobre un árbol de Ø 9 mm ; otros diámetros bajo demanda.



MSA	Ø alisadura	Dimensiones	Kg
23.500	14 mm	Ø 35 x 80 mm	0.250

Mandril de pulir con 4 garras en latón, sujeción de Ø 14 a 34 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.500-09	Casquillo de reducción Ø 9 mm	0.016
23.500-A	Surtido de 4 garras	0.010
23.500-V	Tornillo de mantenimiento sobre eje	0.001
23.501-G	Resorte	0.001



MSA	Ø alisadura	Dimensiones	Kg
23.503	14 mm	Ø 39 x 80 mm	0.180

Mandril de pulir con 4 garras en latón, sujeción de Ø 25 a 50 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.500-09	Casquillo de reducción Ø 9 mm	0.016
23.500-V	Tornillo de mantenimiento sobre eje	0.001
23.503-A	Surtido de 4 garras	0.010
23.504-G	Resorte	0.001

PRE CITEC
QUALITY

POLYTEC

Esta gama de pulidoras con su diseño moderno y ergonómico tiene características técnicas superiores (motor más potente de su categoría) y se diferencia de los otros dispositivos en numerosos puntos.

Seis modelos diferentes están actualmente disponibles con 1 ó 2 puestos de trabajo.

- Muy fácil de utilizar
- Tapa de protección en plexiglás abatible sobre la zona de trabajo
- Proporciona un rendimiento excepcional de aspiración mediante un nuevo sistema de transferencia de aire
- El pulido con esta máquina ofrece condiciones de trabajo enteramente profesionales. Les garantizamos el rendimiento, la fiabilidad y la longevidad
- Independientemente de la presión ejercida sobre los cepillos, el par permanece constante (no hay disminución de velocidad de rotación)
- Una lista completa de piezas de recambio es disponible como los conos, adaptadores, filtros y protecciones.



TOUCH-SENSITIVE



2 conos

MSA	Voltaje	Velocidades	Rotaciones/minuto	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.005	230 V	Ajustable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	43.200
23.005-110	115 V	Ajustable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	43.200

Características :

- Aspiración : 750 m3/hora (ambos lados)
- Iluminación : 4x 9 LED 1600 Lumen (ambos lados)
- Ø cepillo : 160 mm máximo
- Potencia del motor : 0.55 kW, par constante
- Alimentación : 230 ó 115 V (50 Hz).

* Velocidad ajustable de 300 a 3000 rotaciones/minuto en pasos de 5 rotaciones/minuto.
La velocidad seleccionada se indica en la pantalla.



MSA23.003

2 conos



MSA23.004

MSA	Voltaje	Velocidades	Rotaciones/minuto	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.003	230 V	2	1'500 - 3'000	680 x 370 x 460 mm	52.000
23.004	230 V	Ajustable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	49.000

Características :

- Aspiración : 750 m3/hora (ambos lados)
- Iluminación : 4x 9 LED 1600 Lumen (ambos lados)
- Ø cepillo : 160 mm máximo
- Potencia del motor : 0.55 kW, par constante
- Alimentación : 230 V (50 Hz).

* Velocidad ajustable de 300 a 3000 rotaciones/minuto por un botón VARIO.



MSA23.000



MSA23.001



MSA23.002

MSA	Voltaje	Velocidades	Rotaciones/minuto	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.000	230 V	1	3'000	460 x 370 x 460 mm	34.000
23.001	230 V	2	1'500 - 3'000	460 x 370 x 460 mm	38.000
23.002	230 V	Ajustable *	300...3'000	460 x 370 x 460 mm	34.000

Características :

- Aspiración : 750 m3/hora (ambos lados)
- Iluminación : 4x 9 LED 1600 Lumen (ambos lados)
- Ø cepillo : 160 mm máximo
- Potencia del motor : 0.55 kW, par constante
- Alimentación : 230 V (50 Hz).

* Velocidad ajustable de 300 a 3000 rotaciones/minuto por un botón VARIO.



MSA	Velocidades	Rotaciones/minuto	Dimensiones	Kg
23.600	2	1'500 - 3'000	310 x 240 x 285 mm	13.500

Motor de pulido.

Potencia del motor : 0.50 kW.
Alimentación : 220/240 V.



Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.600-A	(1) Cono de pulido a derecha	0.067
23.600-B	Cono de pulido a izquierda	0.067



MSA	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.601	250 x 240 x 285 mm	3.100

Recuperador de polvo para el motor de pulido MSA23.600.

Piezas de recambio para las pulidoras PRECITEC®.



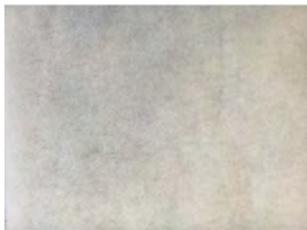
MSA	Dimensiones	Kg
23.000-A	227 x 216 mm	0.143

Plexiglás de protección.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-B	265 x 190 x 16 mm	0.026

Filtro de fibra.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-C	258 x 178 x 48 mm	0.106

Filtro de cartón.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-D	Ø 68 x 140 mm	0.683

Portamuela.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-E	Ø 34 x 145 mm	0.228

Cono de pulido a derecha.



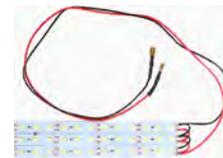
MSA	Dimensiones	Kg
23.000-F	Ø 34 x 145 mm	0.228

Cono de pulido a izquierda.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-G	165 x 36 mm	0.041

LED izquierda.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-H	165 x 36 mm	0.041

LED derecha.



MSA	Modelo	Dimensiones	Kg
23.000-I	Lado izquierdo	230 x 370 x 230 mm	1.380
23.000-J	Lado derecho	230 x 370 x 230 mm	1.380

Tapa de protección.



MSA	Dimensiones	Kg
23.000-K	27 x 40 x 37 mm	0.015

Botón de encendido/apagado.

Microarenadoras.



(1)



(2)

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.800	(1) 2 contenedores	230 V	400 x 420 x 330 mm	18.000
23.801	(2) 3 contenedores	230 V	400 x 420 x 330 mm	20.000

Microarenadora ergonómica para el tratamiento de superficies de metales, resinas y cerámicas.

- Sistema antihumedad
- Enarenado preciso
- Pedales neumáticos.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.800-T08	Punta, Ø 0.80 cm / Para grano 50-100 µ	0.005
23.800-T12	Punta, Ø 1.20 cm / Para grano 80-180 µ y esferas de vidrio	?
23.800-T15	Punta, Ø 1.50 cm / Para grano 150-250 µ	?
23.808-A	Filtro de aire completo con manómetro	0.262
23.808-B	Lámpara neón	?
23.808-C	Protección vidrio, paquete 5 piezas	?
23.808-D	Guante de recambio	0.074
23.808-E	Jeringa de aire completa	?

Consumibles :

MSA	Elemento	Kg
23.809-050	Óxido de aluminio de alta pureza, sin silicio. Grana 50 µ, frasco de 5 Kg	?
23.809-100	Óxido de aluminio de alta pureza, sin silicio. Grana 100 µ, frasco de 5 Kg	?
23.809-150	Óxido de aluminio de alta pureza, sin silicio. Grana 150 µ, frasco de 5 Kg	?
23.809-200	Óxido de aluminio de alta pureza, sin silicio. Grana 200 µ, frasco de 5 Kg	?
23.809-250	Óxido de aluminio de alta pureza, sin silicio. Grana 250 µ, frasco de 5 Kg	5.135
23.809-GB	Esferas de vidrio	?

Se recomienda utilizar las microarenadoras con los siguientes sistemas de aspiración.

Sistemas de aspiración.



MSA	Potencia	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.810	400-1000 W	330 x 250 x 380 mm	12.000

Dispositivo portátil para la aspiración de polvo, residuos y abrasivos. Este aparato profesional y silencioso tiene una potencia de aspiración ajustable y está equipado con 4 filtros de tela.

- Para utilizar con las microarenadoras MSA23.800 y MSA23.801 y las cabinas MSA23.812 y MSA23.813.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.819-A	Filtro motor de recambio	?
23.819-B	Filtro de recambio, 4 piezas	?
23.819-C	Tubo de aire, 2 metros	?



MSA	Potencia	Dimensiones LxAnxAI	Kg
23.811	400-1000 W	330 x 330 x 380 mm	15.000

Dispositivo portátil doble para la aspiración de polvo, residuos y abrasivos. Para uso simultáneo diversificado. Este aparato profesional y silencioso tiene una potencia de aspiración ajustable y está equipado con 4 filtros de tela.
- Para utilizar con las microarenadoras MSA23.800 y MSA23.801 y las cabinas MSA23.812 y MSA23.813.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
23.819-A	Filtro motor de recambio	?
23.819-B	Filtro de recambio, 4 piezas	?
23.819-C	Tubo de aire, 2 metros	?



MSA	Dimensiones	Kg
23.812	320 x 300 x 250 mm	3.000

Cabina de trabajo para micromotores. Un cajón amovible facilita la recogida de los residuos de las aleaciones preciosas utilizadas. El racor con la manguera permite conectar las aspiradoras portátiles MSA23.810 y MSA23.811.. Excelente visibilidad de trabajo, cabina de plexiglás sellada.



MSA	Dimensiones	Kg
23.813	600 x 400 x 400 mm	15.000

Cabina de seguridad para trabajos de acabado con micromotores. Este aparato está equipado con varias entradas laterales a la izquierda y a la derecha, una lámpara neón, un conector de aire rápido y una toma de corriente para las aspiradoras portátiles MSA23.810 y MSA23.811.
- Zona de trabajo luminosa y amplia
- Colector de rejilla para partículas pesadas fácil de limpiar
- Construcción sólida y fiable.

24



MESAS DE TRABAJO Y CAJONERAS

24 - 2

SILLAS Y TABURETE

24 - 10

ACCESORIOS PARA MESAS DE TRABAJO

24 - 15

Mesas de trabajo de roble macizo.

Mesas de trabajo DELUXE HOROTEC® de roble macizo, muy estables bien adaptados al taller de relojería de hoy.

- Tablero 140 x 72 cm, ajuste de la altura por un sistema eléctrico de 95 a 115 cm
- Apoyabrazos ovalados de alcántara, ergonómicos y ajustables en cualquier posición deseada
- Con cajonera (1 ó 2) o sin. La cajonera contiene 1 tableta y 4 cajones, cuyos 3 con separaciones modulares. Llave diferente para cada cajonera, permitiendo su bloqueo
- Canal técnico
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.

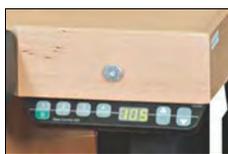


VERSION DELUXE AJUSTABLE



30.5 x 41.5 x 62.5 mm

MSA24.446



Ajuste eléctrico :

MSA	Composiciones	Cajonera	Kg
24.442	A	0	80.000
24.443	B	1	112.000
24.446	C	2	144.000

COMPOSICIÓN A :

- 1 tablero 140 x 72 cm ajustable en altura 95...115 cm
- 2 apoyabrazos ovalados de alcántara, ergonómicos y ajustables
- 1 canal técnico
- Sin cajonera.

Composición B :

- Composición A + 1 cajonera a derecha.

Composición C :

- Composición A + 2 cajoneras.

Dimensiones interiores de la cajonera :

- 1 tableta 24 x 33.6 cm
- 2 cajones 24 x 37.5 x 6 cm (15 compartimentos)
- 1 cajón 24 x 37.5 x 10 cm (15 compartimentos)
- 1 cajón 24 x 37.5 x 10 cm.

Las separaciones son modulares.

Mesas de trabajo de laboratorio.

Mesas de trabajo de laboratorio blancas HOROTEC®, modernas y ergonómicas, especialmente diseñadas para ofrecer un lugar de trabajo muy cómodo.

- Tablero 140 x 72 cm (ajuste de la altura con tornillos y tuercas de 85 a 115 cm) y 1 panel trasero
- Apoyabrazos ovalados en alcántara, ergonómicos y ajustables
- Con cajonera (1 ó 2) o sin. La cajonera contiene 1 tableta y 4 cajones
- Llave diferente para cada cajonera, permitiendo su bloqueo
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.



**VERSIÓN
LABORATORIO
AJUSTABLE**



MSA	Color	Tablero	Cajonera	Kg
24.601	Blanco	140 x 72 cm	0	-
24.602	Blanco	140 x 72 cm	1	-
24.603	Blanco	140 x 72 cm	2	-

Mesas de trabajo de laboratorio blancas HOROTEC®, modernas y ergonómicas. Estas mesas de trabajo cumplen con todos los requisitos y ofrecen una comodidad óptima.

- Tablero 140 x 72 cm (ajuste eléctrico de la altura de 95 a 123 cm) y 1 panel trasero
- Apoyabrazos ovalados en alcántara, ergonómicos y ajustables
- Con cajonera (1 ó 2) o sin. La cajonera contiene 1 tableta y 4 cajones
- Llave diferente para cada cajonera, permitiendo su bloqueo
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.



**VERSIÓN
LABORATORIO
AJUSTE
ELÉCTRICO**



MSA	Color	Tablero	Cajonera	Kg
24.621	Blanco	140 x 72 cm	0	-
24.622	Blanco	140 x 72 cm	1	-
24.623	Blanco	140 x 72 cm	2	-

Mesas de trabajo estándares.

Mesas de trabajo estándares HOROTEC®, muy estables bien adaptados al taller de relojería de hoy.

- Tablero 140 x 70 cm, ajuste de la altura por un sistema hidráulico manual o eléctrico de 95 a 115 cm
- Apoyabrazos fijos y 1 cajón central
- Con cajonera (1 ó 2) o sin. La cajonera contiene 1 tableta y 4 cajones, cuyos 3 con separaciones modulares. Llave diferente para cada cajonera, permitiendo su bloqueo
- 1 canal técnico
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.



VERSIÓN ESTÁNDAR AJUSTABLE



MSA24.508-140



MSA24.568-140



P. 24-5

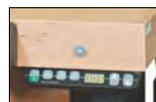


MSA24.573-140



Ajuste hidráulico manual :

MSA	Composiciones	Color	Kg
24.504-140	A	Estándar	102.000
24.564-140	A	Gris	102.000
24.569-140	A	Blanco	102.000
24.505-140	B	Estándar	134.000
24.565-140	B	Gris	134.000
24.570-140	B	Blanco	134.000



Ajuste eléctrico :

MSA	Composiciones	Color	Kg
24.506-140	C	Estándar	102.000
24.566-140	C	Gris	102.000
24.571-140	C	Blanco	102.000
24.507-140	D	Estándar	134.000
24.567-140	D	Gris	134.000
24.572-140	D	Blanco	134.000
24.508-140	E	Estándar	166.000
24.568-140	E	Gris	166.000
24.573-140	E	Blanco	166.000

COMPOSICIÓN A :

- 1 tablero 140 x 70 cm ajustable en altura 95...115 cm
- 2 apoyabrazos fijos y 1 cajón central
- 1 canal técnico
- Sin cajonera.

COMPOSICIÓN B :

- Composición A + 1 cajonera a derecha.

COMPOSICIÓN C :

- 1 tablero 140 x 70 cm ajustable en altura 95...115 cm
- 2 apoyabrazos fijos y 1 cajón central
- 1 canal técnico
- Sin cajonera.

COMPOSICIÓN D :

- Composición C + 1 cajonera a derecha.

COMPOSICIÓN E :

- Composición C + 2 cajoneras.

Mesas de trabajo estándar HOROTEC®, muy estables bien adaptados al taller de relojería de hoy.

- Tablero 140 x 70 cm, ajuste de la altura con tornillos y tuercas
- Apoyabrazos fijos, 1 cajón central y 1 panel trasero
- Con cajonera (1 ó 2) o sin. La cajonera contiene 1 tableta y 4 cajones, cuyos 3 con separaciones modulares
- Llave diferente para cada cajonera, permitiendo su bloqueo
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.



VERSIÓN ESTÁNDAR AJUSTABLE



MSA	Composiciones	Color	Tablero	Cajonera	Kg
24.501-140	A	Estándar	140 x 70 cm	0	75.000
24.561-140	A	Gris	140 x 70 cm	0	75.000
24.575-140	A	Blanco	140 x 70 cm	0	75.000
24.502-140	B	Estándar	140 x 70 cm	1	107.000
24.562-140	B	Gris	140 x 70 cm	1	107.000
24.576-140	B	Blanco	140 x 70 cm	1	107.000
24.503-140	C	Estándar	140 x 70 cm	2	140.000
24.563-140	C	Gris	140 x 70 cm	2	140.000
24.577-140	C	Blanco	140 x 70 cm	2	140.000

COMPOSICIÓN A :

- 1 tablero 140 x 70 cm ajustable de la altura con tornillos y tuercas
- 2 apoyabrazos fijos y 1 cajón central
- 1 panel trasero
- Sin cajonera.

En opción : canal técnico MSA24.528-140V4.

COMPOSICIÓN B :

- Composición A + 1 cajonera a derecha.

COMPOSICIÓN C :

- Composición A + 2 cajoneras.

Para exportación, la mesa de trabajo es entregada desmontada en una caja de transporte en cartón incluida en el precio con las instrucciones de montaje detalladas. Dimensiones caja : 150 x 95 x 55 cm.

MESAS DE TRABAJO Y CAJONERAS

Mesa de trabajo estándar y compacta HOROTEC®, especialmente diseñada para ofrecer un lugar de trabajo muy cómodo y un espacio reducido.

- Tablero 122 x 60 cm (ajuste de la altura con tornillos y tuercas de 85 a 115 cm) y 1 panel trasero
- Apoyabrazos fijos
- Con 1 cajonera que contiene 1 tableta y 2 cajones (entregada con 1 llave)
- La postura a nivel se hace por medio de los 4 tornillos de arreglo fino situados bajo cada pie en poliamida.



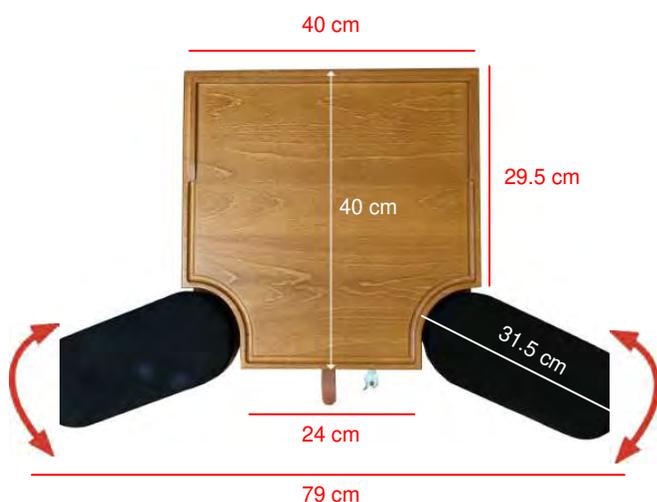
VERSIÓN COMPACTA AJUSTABLE



MSA	Color	Tablero	Cajonera	Kg
24.480	Estándar	122 x 60 cm	1	76.500

Mini mesa de trabajo.

Mini mesa de trabajo HOROTEC®.



MSA	Altura	Kg
24.071	13.5 cm	9.300

Minimesa de trabajo.

- Tablero en roble macizo y apoyabrazos ajustables en alcántara
- Pies ajustables para una perfecta estabilidad
- Cajón en lado frontal, entregado con 1 llave
- Posibilidad de arreglar los apoyabrazos dentro de la mesa.

Estudiado y diseñado especialmente para obtener una buena altura de trabajo sobre el mobiliario estándar (mesa, escritorio, etc.).

El realce que permite esta minimesa de trabajo ofrece múltiples campos de aplicación. Reemplaza una mesa de trabajo tradicional en los lugares a espacio reducido : stand en una exposición, una tienda, una sala de reuniones, trabajo a domicilio, una formación, etc.

Apoya-brazos.



MSA	Kg
24.472	-

Par de apoya-brazos ergonómicos, con 1 par de brazos articulados mecánicos y 2 apoya-brazos ovalados en Alcántara.

Cajoneras.

Cajoneras para mesas de trabajo HOROTEC®.



MSA	Dimensiones A x P x A	Kg
24.460	30.5 x 59.5 x 63 (ruedas incluidas)	32.400

Cajonera para relojero móvil, montada sobre 4 ruedas giratorias cuya una con bloqueo.
Parte superior recubierta de un revestimiento de caucho negro ranurado, 4 cajones y 1 tableta con apertura completa.



Dimensiones interiores de la cajonera :

- 1 tableta 23.8 x 53 cm
- 2 cajones 21.8 x 53 x 6 cm (21 compartimentos 7 x 7 x 6 cm)
- 1 cajón 21.8 x 53 x 10 cm (21 compartimentos 7 x 7 x 6 cm)
- 1 cajón 21.8 x 53 x 13 cm.

Las separaciones son modulares.

Cajonera clásica de las mesas de trabajo estándar HOROTEC®.



MSA	Dimensiones	Kg
24.434	75.0 x 48.7 x 78.7 cm	46.800

Cajonera móvil para mesa de trabajo con 4 ruedas giratorias (2 con freno).
Parte superior recubierta de un revestimiento de caucho negro ranurado, 5 cajones con apertura completa.

Dimensiones interiores de la cajonera :

- 3 cajones 39 x 54.9 x 6.5 cm
- 1 cajón 39 x 54.9 x 7.9 cm
- 1 cajón 39 x 54.9 x 17.9 cm.



MSA	Dimensiones	Kg
24.040	70 x 30 x 25 cm	8.260

Cajonera en picea con 22 cajones.

Sillas.

Sillas HOROTEC®.



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.002	41...54 cm	Ruedas	12.000

Silla de relojero.

- Travesaño en acero negro a 5 ramos con ruedas frenadas a vacío
- Columna de gas para el ajuste del asiento
- Ajuste de inclinación asincrónico del asiento y del respaldo con una sola palanca
- Asiento ergonómica de haya barnizada con doble perfil, 40.5 x 39 cm
- Respaldo articulado de haya barnizada ajustable en altura, 40 x 22 cm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
24.002-01	Columna baja negra, ajuste 41...54 cm	1.280
24.002-02	Juego de 5 ruedas frenadas en vacío	0.535
24.002-03	Columna alta negra, ajuste 51...75 cm	1.740
24.002-04	Juego de 5 deslizadores	0.188
24.002-05	Reposapiés monobloque en aluminio	5.500
24.002-06	Juego de 5 ruedas frenadas en carga	0.535
24.002-07	Moleta zincada de placas asíncronos	0.035



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.010	46...59 cm	Ruedas	10.000

Silla de relojero.

- Travesaño en acero negro a 5 ramos con ruedas frenadas a vacío
- Columna de gas para el ajuste del asiento
- Ajuste de inclinación asincrónico del asiento y del respaldo con una sola palanca
- Asiento ergonómica en espuma de poliuretano suave negra, 40 x 39 cm
- Respaldo articulado en espuma de poliuretano suave negra ajustable en altura, 40 x 22 cm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
24.002-01	Columna baja negra, ajuste 41...54 cm	1.280
24.002-02	Juego de 5 ruedas frenadas en vacío	0.535
24.002-03	Columna alta negra, ajuste 51...75 cm	1.740
24.002-04	Juego de 5 deslizadores	0.188
24.002-05	Reposapiés monobloque en aluminio	5.500
24.002-06	Juego de 5 ruedas frenadas en carga	0.535
24.002-07	Moleta zincada de placas asíncronos	0.035



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.061	41...54 cm	Ruedas	10.600

Silla de relojero.

- Travesaño en acero negro a 5 ramos con ruedas frenadas a vacío
- Columna de gas para el ajuste de la altura del asiento
- Ajuste de inclinación asincrónico del asiento y del respaldo con una sola palanca
- Asiento ergonómica de haya barnizada con doble perfil, 40.5 x 39 cm
- Respaldo articulado de haya barnizada ajustable en altura, 39 x 38 cm.



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.020	51...75 cm	Deslizadores	14.000

Silla de relojero en poliuretano (PUR) con deslizadores y reposapiés.

- Asiento 40 x 39 cm
- Respaldo 35 x 22 cm.



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.021	51...75 cm	Deslizadores	11.000

Silla de relojero de madera con deslizadores y reposapiés.

- Asiento 40.5 x 39 cm
- Respaldo 40 x 22 cm.

Otras sillas.



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.031	42...56 cm	Ruedas	10.200
24.033	44...64 cm	Ruedas	10.200
24.037	55...80 cm	Deslizadores	10.200

Silla de relojero tipo TEC BASIC en espuma poliuretano negra.
 - Travesaños de 5 ramos con ruedas frenadas o deslizadores para suelo duro
 - Con elevación a gas continua para regular la altura del asiento
 - Respaldo ajustable en altura y profundidad.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
24.032-R	Juego de 5 ruedas para suelo duro	0.535
24.032-S	Deslizador para suelo duro	0.040



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.025	42...53 cm	Ruedas	12.200
24.027	45...65 cm	Ruedas	12.200
24.029	55...80 cm	Deslizadores	12.200

Silla de relojero tipo TEC BASIC en espuma poliuretano negra.
 - Travesaños de 5 ramos con ruedas frenadas o deslizadores para suelo duro
 - Reposapiés circular ajustable
 - Con elevación a gas continua para regular la altura del asiento
 - Respaldo ajustable en altura y profundidad.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
24.032-R	Juego de 5 ruedas para suelo duro	0.535
24.032-S	Deslizador para suelo duro	0.040



SILLAS Y TABURETE

Neon es la silla de trabajo de última generación para la producción, ya que combina una calidad de diseño destacable, una ergonomía excelente y un confort excepcional.

No hay ninguna otra silla para la producción con unas características comparables.

Gracias a su sistema innovador 1+1, es posible sustituir el tapizado de la silla con solo un clic. De esta forma, Neon aporta flexibilidad, durabilidad y una adaptabilidad estética perfecta al lugar de trabajo correspondiente.



MSA		Cinta flexible	Tapizado	Kg
24.065-0110	(1)	● Naranja	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0111	(1)	● Naranja	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0112	(1)	● Naranja	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0113	(1)	● Naranja	● Cuero artificial	10.600
24.065-0114	(1)	● Naranja	● Cuero artificial	10.600
24.065-0115	(1)	● Naranja	● Cuero artificial	10.600
24.065-0116	(1)	● Naranja	● Espuma	10.600
24.065-0117	(1)	● Naranja	● Espuma	10.600
24.065-0118	(1)	● Naranja	● Espuma	10.600
24.065-0119	(1)	● Naranja	● Supertec	10.600
24.065-0120	(1)	● Naranja	● Supertec	10.600
24.065-0121	(1)	● Naranja	● Supertec	10.600
24.065-0210	(2)	● Verde	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0211	(2)	● Verde	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0212	(2)	● Verde	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0213	(2)	● Verde	● Cuero artificial	10.600
24.065-0214	(2)	● Verde	● Cuero artificial	10.600
24.065-0215	(2)	● Verde	● Cuero artificial	10.600
24.065-0216	(2)	● Verde	● Espuma	10.600
24.065-0217	(2)	● Verde	● Espuma	10.600
24.065-0218	(2)	● Verde	● Espuma	10.600
24.065-0219	(2)	● Verde	● Supertec	10.600
24.065-0220	(2)	● Verde	● Supertec	10.600
24.065-0221	(2)	● Verde	● Supertec	10.600

MSA		Cinta flexible	Tapizado	Kg
24.065-0310	(3)	● Azul	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0311	(3)	● Azul	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0312	(3)	● Azul	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0313	(3)	● Azul	● Cuero artificial	10.600
24.065-0314	(3)	● Azul	● Cuero artificial	10.600
24.065-0315	(3)	● Azul	● Cuero artificial	10.600
24.065-0316	(3)	● Azul	● Espuma	10.600
24.065-0317	(3)	● Azul	● Espuma	10.600
24.065-0318	(3)	● Azul	● Espuma	10.600
24.065-0319	(3)	● Azul	● Supertec	10.600
24.065-0320	(3)	● Azul	● Supertec	10.600
24.065-0321	(3)	● Azul	● Supertec	10.600
24.065-0410	(4)	● Gris	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0411	(4)	● Gris	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0412	(4)	● Gris	● Tejido Duotec	10.600
24.065-0413	(4)	● Gris	● Cuero artificial	10.600
24.065-0414	(4)	● Gris	● Cuero artificial	10.600
24.065-0415	(4)	● Gris	● Cuero artificial	10.600
24.065-0416	(4)	● Gris	● Espuma	10.600
24.065-0417	(4)	● Gris	● Espuma	10.600
24.065-0418	(4)	● Gris	● Espuma	10.600
24.065-0419	(4)	● Gris	● Supertec	10.600
24.065-0420	(4)	● Gris	● Supertec	10.600
24.065-0421	(4)	● Gris	● Supertec	10.600

Silla de trabajo BIMOS tipo Neón 2 sobre ruedas dobles frenadas sin carga.

- Altura asiento 45...62 cm

- Respaldo a contacto permanente (- 2...19°). Altura 57 cm

- Paquete ergonómico con ajustes de tensión, profundidad del asiento, inclinación del asiento y altura del respaldo

- Cilindro neumático autoportante y seguro con tapa de protección

- Base de aluminio negro con 5 patas sobre ruedas dobles frenadas sin carga.

Taburete.

Taburete HOROTEC®.



MSA	Altura asiento	Travesaños	Kg
24.060	55...79 cm	Ruedas	7.500

Taburete de madera.

- Travesaños poliamida negra a 5 ramos con ruedas frenadas a vacío
- Columna de gas para el ajuste de la altura del asiento
- Amortiguador de asiento
- Asiento redondo de haya barnizada, espesor 19.5 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
24.060-01	Columna baja, ajuste altura 40...53 cm	1.148
24.060-02	Columna alta, ajuste altura 55...79 cm	1.198

Reposapiés.



MSA	Dimensiones	Kg
24.038	450 x 350 mm	1.450

Reposapiés ESD ajustable, cable de puesta a tierra de 10 mm y ojal de Ø 4 mm.

- Construcción metálica robusta. Color : negro
- Favorece la comodidad ergonómica del asiento
- Revestimiento antideslizante ECOSTAT®, pies de goma
- Altura e inclinación ajustables.



MSA	Dimensiones	Kg
24.057	440 x 340 mm	-

Reposapiés con muelle de gas. Alfombra de goma antideslizante. El rango de inclinación es ajustable de 8° a 25°. Ajuste de altura de 100 a 340 mm.

Tornillos y soportes.



MSA	Dimensiones	Abertura máxima	Kg
24.113	70 x 95 mm	60 mm	0.565

Pinza de mesa gris para fijación de un tornillo. Compatible con el tornillo MSA08.104. Entregado sin placa de fijación en latón.

Tornillos : ver capítulo 08.



MSA	Dimensiones	Kg
24.405	60 x 60 x 50 mm	0.150

Soporte de madera para tornillo.
Fijación fácil sobre una mesa de trabajo gracias a 1 tornillo equipado de una manecilla desembagable.
Compatible con el tornillo MSA08.104.
Entregado sin placa de fijación en latón.

Tornillos : ver capítulo 08.

Accesorio :

MSA	Elemento	Kg
24.405-01	Inserto metálico M6	0.008



MSA	Kg
24.401	1.360

Soporte de acero con 1 tornillo y 1 palillo de madera.



MSA	Dimensiones	Kg
24.410	205 x 55 x 27 mm	0.150

Palillo de madera.

Cuellos de cisne.



MSA	Kg
24.523	0.760

Cuello de cisne doble completo para fijar sobre una mesa de trabajo.

Contenido :

- 1 cuello de cisne anodizado negro MSA24.524
- 1 lápiz vacío en aluminio anodizado negro MSA19.877
- 1 fuelle en aluminio anodizado negro MSA19.856
- 1 cepillo suave Nylon® Ø 10 mm MSA19.813
- 1 metro de tubo negro Ø 8 mm MSA19.851
- 1 metro de tubo negro Ø 6 mm MSA19.826
- 1 clip de seguridad MSA19.862 para tubo Ø 8 mm
- 1 clip de seguridad MSA19.861 para tubo Ø 6 mm
- 1 resorte de retrocesión MSA24.524-03, tensión fuerte
- 1 resorte de retrocesión MSA24.524-05, tensión débil
- 1 racor recto Ø 6 mm MSA19.828-A
- 1 reducción 10-8 mm MSA19.849-D.



MSA	Kg
24.524	0.570

Cuello de cisne doble sólo para fijar sobre una mesa de trabajo.

(a) Ø taladrado : 60 mm

(b) Espesor del puesto de trabajo : mínimo 35 mm / máximo 55 mm.



MSA	Kg
24.003-01	0.187

Virola de mesa de trabajo para fijación de una lámpara.

Tapetes para mesas de trabajo.



MSA	Color	Dimensiones	Kg
24.206	Negro	35 x 24 cm	0.270
24.207	Blanco	35 x 24 cm	0.270
24.208	Verde	35 x 24 cm	0.270

Bolsita con 5 tapetes adherentes y reposicionables.
Grosor 0.5 mm.

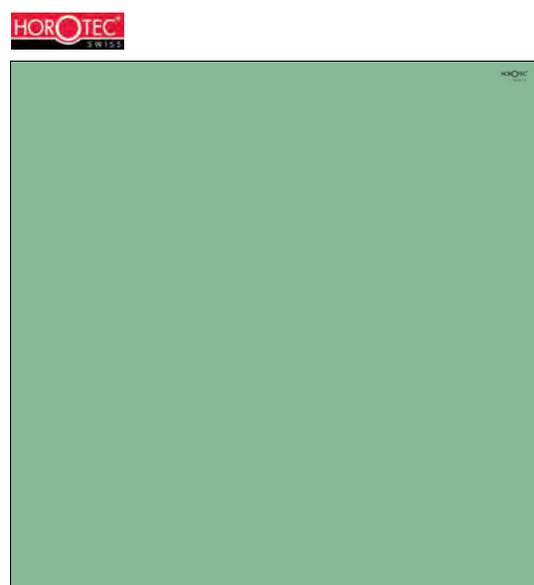
5 piezas



MSA	Color	Tipo	Dimensiones	Kg
24.213	Verde	Autoadhesivo	32 x 24 cm	0.190
24.214	Verde	Antideslizante	32 x 24 cm	0.195
24.215	Negro	-	32 x 24 cm	0.195

Bolsita con 1 tapete blando y flexible.
Resiste a los solventes, bencina, alcohol, etc. (excepto acetona).

(1) Grosor 1.50 mm
(2+3) Grosor 2.00 mm



MSA	Color	Tipo	Dimensiones	Kg
24.216	Verde	Antideslizante	100 x 100 cm	1.400

Tapete blando y flexible.
Resiste a los solventes, bencina, alcohol, etc. (excepto acetona).
Grosor 2.00 mm.

Dimensiones : 1 metro x 1 metro

ACCESORIOS PARA MESAS DE TRABAJO



MSA	Dimensiones	Kg
24.203	35 x 24 cm	0.140

Tapete verde antideslizante flexible no autoadhesivo, muy adherente.
Grosor 2 mm.



MSA	Dureza	Dimensiones	Kg
24.224	40 Shore	29.5 x 21 cm	0.240

Hoja de silicona flexible opaca.
Grosor 3 mm.



MSA	Dureza	Dimensiones	Kg
24.225	70 Shore	29.5 x 21 cm	0.250

Hoja de silicona dura transparente.
Grosor 3 mm.



MSA	Dimensiones	Kg
24.210	20 x 3.5 cm	0.010
24.211	30 x 3.5 cm	0.015

Banda autoadhesiva en PVC a pegar sobre la mesa de trabajo para el remontaje de los relojes.

Tapetes con ranuras.



MSA	Dimensiones	Kg
24.220	15 x 10 cm	0.046
24.221	30 x 18 cm	0.160

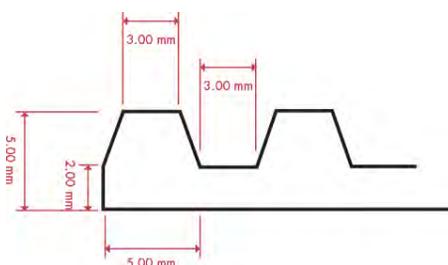
Tapete autoadhesivo con ranuras para colocar los destornilladores y otros útiles.



MSA	Dimensiones	Kg
24.222 (1)	15.3 x 10 cm	0.070
24.223	25.7 x 15 cm	0.176

Tapete antideslizante de silicona negra con ranuras.

- (1) con 19 ranuras
- (2) con 32 ranuras



Tela en PVC.



MSA	Dimensiones	Kg
24.205	100 x 135 cm	0.385

Tela en PVC de color gris oscuro para cubrir el puesto de trabajo y proteger las herramientas y fornituras del polvo.
Vendida por metro.
Grosor 0.25 mm.

26



PULIMENTO / ABRASIVOS

26 - 2

PROTECCIONES

26 - 18

LIMPIEZA

26 - 26

SOLUCIONES

26 - 37

PIGMENTOS LUMINOSOS

26 - 45

ARTÍCULOS DIVERSOS

26 - 46

PEGAMENTO

26 - 48

Aparato de pulido tripod.



MSA	Kg
26.184	0.085

El dispositivo de pulido tripod es un útil especializado para el pulido de componentes de relojería.

El soporte removible de latón sujeta cualquier tipo de componente.

Los 2 tornillos de ajuste garantizan una planitud óptima.

Se utiliza con una placa de zinc y un abrasivo.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.184-A	Soporte de latón para aparato de pulido tripod	?



Pastas para pulir.



SURTIDO LUXOR®

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

MSA	Kg
26.014	0.950

Surtido de 7 pastas para pulir LUXOR® permitiendo de obtener piezas muy limpias, disminuir el tiempo de trabajo y el consumo.

MSA	Grano	Color	Material	Operación	Soporte	Dimensiones	Kg
26.019 (1)	0.1 µ	 Naranja	Metales preciosos frágiles	Brillo óptimo (permite de reemplazar el rojo americano)	Disco de algodón para avivar y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.110
26.021 (3)	0.3 µ	 Blanco	Platino Oro gris/blanco Acero inox - Plata	Acabado + pulimento de piezas en oro diamantadas	Disco de algodón para avivar y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.100
26.020 (2)	0.5 µ	 Amarillo	Oro amarillo y rosa	Acabado	Disco de algodón para avivar y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.103
26.018 (4)	1.0 µ	 Azul	No ferroso (tipo latón)	Acabado	Disco de algodón para avivar	Ø 30 x 80 mm	0.118
26.017 (5)	1.0 µ	 Gris	Platino	Preparación	Disco de algodón para pulir y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.131
26.016 (6)	3.0 µ	 Verde	Todo tipo de metal	Preparación (defectos medios)	Disco de algodón para pulir y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.111
26.015 (7)	6.5 µ	 Rosa	Todo tipo de metal	Preparación (defectos gordos)	Filtro/disco de algodón para pulir y rueda con láminas de algodón	Ø 30 x 80 mm	0.107

Pasta para pulir LUXOR®. Ver surtido MSA26.014.



MSA	Tipo	Color	Operación	Kg
26.030-10	S10	Malva	Preparación	0.100
26.030-20	S20	Amarillo	Pulido	0.100
26.030-30	S30	Rojo	Acabado	0.100

Pasta de pulido EXTREM para la preparación, el pulido y acabado de :

- Metales ferrosos : acero inoxidable
- Metales preciosos : platino y oro blanco
- Alta dureza : cerámica técnica, cerámica artística, porcelana e Hyceram®
- Piedras duras : malaquita, aguamarina, ágata, topacio, turquesa, etc.

Pasta de pulido para el titanio.



MSA	Tipo	Operación	Dimensiones	Kg
26.026	(1) HRA 17	Preparación (grasa)	Ø 40 x 220 mm	0.500
26.027	(2) HRA 171	Preparación mediana (seca)	Ø 40 x 220 mm	0.500
26.028	(3) HRA 20	Pulido fino (seco)	Ø 40 x 220 mm	0.500
26.029	(4) HRA 30	Pulido superacabado (seco)	Ø 40 x 220 mm	0.500

Pasta de pulido para la preparación y el pulido de titanio.

Pastas para pulir DIALUX.



MSA	Dimensiones	Kg
26.560	100 x 33 x 30 mm	0.114

Pasta para pulir DIALUX AZUL a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Súperacabado de todos los metales.



MSA	Dimensiones	Kg
26.561	100 x 33 x 30 mm	0.115

Pasta para pulir DIALUX BLANCO a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Para dar brillo y avivado muy fino de todos los metales.



MSA	Dimensiones	Kg
26.562	100 x 33 x 30 mm	0.120

Pasta para pulir DIALUX GRIS a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Avivado del acero inoxidable.



MSA	Dimensiones	Kg
26.563	100 x 33 x 30 mm	0.117

Pasta para pulir DIALUX AMARILLO a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Pulimento y avivado de metales blandos (cobre, bronce, zamac, aleación de aluminio, etc.) y de materias o revestimientos plásticos.



MSA	Dimensiones	Kg
26.564	100 x 33 x 30 mm	0.149

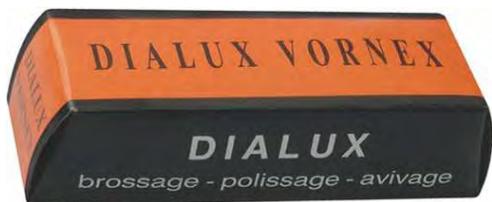
Pasta para pulir DIALUX ROJO a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Avivado fino del oro y de la plata.



MSA	Dimensiones	Kg
26.565	100 x 33 x 30 mm	0.140

Pasta para pulir DIALUX VERDE a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela.

Avivado fino con torno de taladrar para pulir los aceros especiales, aleaciones muy duras (cromo, cromo/cobalto, titanio, etc.).



MSA	Dimensiones	Kg
26.566	100 x 33 x 30 mm	0.153

Pasta para pulir DIALUX VORNEX a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela. Cepilladura o pre-pulimento, borra las trazas o rayaduras de todos los metales corrientes. Esta pasta no deja una superficie brillante. Utilizar para el acabado una pasta de avivado.

Cepillado o prepulido, borra las rayas o marcas de todos los metales corrientes.



MSA	Dimensiones	Kg
26.567	100 x 33 x 30 mm	0.095

Pasta para pulir DIALUX NEGRO a utilizar con cepillos o discos de algodón, fieltro o franela.

Súperacabado de la plata.

Pastas para pulir POLYWATCH®.



MSA	Embalaje	Dimensiones	Kg
26.552-2	Tubo de 5 g	Ø 20 x 80 mm	0.007

Pasta para pulir POLYWATCH® para los cristales de relojes en plástico rayados. Aplicar simplemente el producto sobre el cristal y frotar para eliminar las rayas.



MSA	Contenido	Dimensiones embalaje	Kg
26.499	2x 0.5 g	90 x 12 x 195 mm	0.036

Pasta para pulir POLYWATCH®.

Pulido de diamante de alto rendimiento para los cristales minerales de relojes.

- Eliminación de las rayas finas, leves y de profundidad media
- Sistema con 2 componentes :

Etapa 1 - eliminación de las rayas con REPAIR 1

Etapa 2 - pulido gran brillo con FINISH 2

- Resultados profesionales gracias a la "Tecnología-Pulido-Diamante" (TPD)
- Aplicación fácil y eficaz
- Reparar en lugar de sustituir
- Para aprox. 30 a 40 aplicaciones.

Contenido :
 - 1x REPAIR 1 (0.5 g)
 - 1x FINISH 2 (0.5 g)
 - 1x barra de pasta para el pulido
 - 2x 6 tiras para el pulido.

Pasta para pulir los cristales.



MSA	Dimensiones	Kg
26.550	130 x 30 x 30 mm	0.140

Pasta para pulir los cristales de relojes en plástico.

Polvos y pastas de diamante.



MSA	Tipo	Dimensiones	Kg
26.575	10 quilates	Ø 17 x 61.5 mm	0.005
26.575-20	20 quilates	Ø 17 x 61.5 mm	0.005
26.575-50	50 quilates	Ø 17 x 61.5 mm	0.005
26.575-100	100 quilates	Ø 17 x 61.5 mm	0.005

Polvo de diamante DIADUST®, calidad de calibración PM (norma 0-2). El polvo de diamante micrón DIADUST® se produce a partir de diamante natural.

DIADUST® PM se prefiere en algunas aplicaciones de rectificación que exigen un corte especialmente limpio y en la producción de algunas herramientas y muelas galvánicas. El PM se utiliza también en algunas aplicaciones de pulido, para el pulido del diamante y para el glaseado fino de hileras diamantadas.



MSA	Tipo	Embalaje	Dimensiones	Kg
26.576	1.103	Jeringuilla de 10 g	Ø 35 x 190 mm	0.085
26.577	1.105	Jeringuilla de 10 g	Ø 35 x 190 mm	0.085
26.578	3.103	Jeringuilla de 10 g	Ø 35 x 190 mm	0.085
26.579	3.105	Jeringuilla de 10 g	Ø 35 x 190 mm	0.085

Pasta BIODIAMANT®.

Compuesto abrasivo incomparable conteniendo exclusivamente polvo de diamante virgen de toda impureza, soluble en el agua.

Pasta aconsejada para las operaciones de acabado y de súperacabado hasta un pulido de calidad óptica. Conseguimos así un pulido a espejo con luminosidad excepcional.

Explicación de los tipos :

1.103 : granulación = 1 µ ; concentración : fuerte

1.105 : granulación = 1 µ ; concentración : extrafuerte

3.103 : granulación = 3 µ ; concentración : fuerte

3.105 : granulación = 3 µ ; concentración : extrafuerte

Diamantina.



MSA	Tipo	Embalaje	Kg
26.573	Fina PA 2.50 - 10 µ	Caja de 30 cc	0.060
26.570	Fina PA 2.50 - 10 µ	Saco de 1 Kg	1.000
-	-	-	-
26.572	Mediana XE6 4 - 19 µ	Caja de 30 cc	0.060
26.571	Mediana XE6 4 - 19 µ	Saco de 1 Kg	1.000

Diamantina. Polvo para pulir de primera calidad, ideal para afinar el estado de la superficie.



MSA	Dimensiones	Kg
26.581	Ø 65 x 35 mm	0.077

Cajita para diamantina en multipliegos de abedul, no se deforma con la humedad. El elemento de base apilable se compone de una placa de acero pulido Ø 45 mm.
Posibilidad de apilar varios elementos de base para diferentes diamantinas.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.581-B	Base, Ø 65 x 20 mm	0.048
26.581-C	Tapa, Ø 65 x 20 mm	0.029



MSA	Dimensiones	Kg
26.180	120 x 40 x 20 mm	0.940

Placa de zinc.
Entregada en 1 caja de madera.

Cera de abejas.



MSA	Kg
26.183	0.050

Cera de abejas en forma de cono.

Raspador y grata ancha.



MSA	Dimensiones	Kg
26.170	90 x 10 mm	0.025

Raspador completo :
- 1 mango portahoja con sujeción de tornillo
- 1 hoja triangular afilada y reversible.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.170-A	(1) Hoja triangular	0.004
26.170-B	Mango portahoja	0.021





MSA	Dimensiones	Kg
26.152	Ø 8 x 135 mm	0.011

Grata en forma de lapicero delgado, con cepillo de fibra de vidrio Ø 2 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.153	Recarga, Ø 2 x 110 mm Estuche de 12 piezas, 135 x 30 x 6 mm	0.009



MSA	Dimensiones	Kg
26.150	Ø 12 x 120 mm	0.012

Grata en forma de lapicero, con cepillo de fibra de vidrio Ø 4 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.151	Recarga, Ø 4 x 40 mm Caja de 24 piezas, 65 x 50 x 12 mm	0.034



MSA	Ø	Longitud	Kg
26.165	8 mm	180 mm	0.030
26.166	15 mm	180 mm	0.060
26.167	20 mm	180 mm	0.100
26.168	25 mm	180 mm	0.150
26.169	30 mm	180 mm	0.225

Cepillón en fibra de vidrio involuto de un hilo de algodón.



MSA	Dimensiones	Kg
26.154	Ø 12 x 120 mm	0.013

Grata en forma de lapicero, con cepillo de hilo de latón Ø 4 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.155	Recarga, Ø 4 x 40 mm Caja de 24 piezas, 60 x 40 x 15 mm	0.036



MSA	Dimensiones	Kg
26.172	Ø 12 x 120 mm	0.013

Grata en forma de lapicero con cepillo de fibra de NYLON® Ø 4 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.173	Recarga, Ø 4 x 40 mm Caja de 24 piezas, 65 x 50 x 12 mm	0.016



MSA	Dimensiones	Kg
26.160	60 x 27 mm	0.012

Grata ancha, de hilo de latón.

Pulidores de mano de piel blanca para limpiar o pulir.
Sirven también para cerrar con las manos las cajas de relojes con fondos de presión muy finos y delicados.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.422	6 mm	215 mm	0.004

Pulidor de piel blanca.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.423	6 mm	110 mm	0.001

Protección de plástico para MSA26.422.
Entregada separadamente.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.420	12 mm	215 mm	0.008

Pulidor de piel blanca.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.421	12 mm	110 mm	0.002

Protección de plástico para MSA26.420.
Entregada separadamente.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.424	22 mm	245 mm	0.020

Pulidor de piel blanca.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.425	22 mm	110 mm	0.002

Protección de plástico para MSA26.424.

**Pulidores en madera recubiertos de papel de esmeril utilizados para limpiar y pulir.
Entregados en diversos granos, del más grueso (150) hasta el más fino (2000).**



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.405-150	150	290 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.405-240	240	290 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.405-500	500	290 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.405-1200	1200	290 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.405-2000	2000	290 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
-	-	-	-	-
26.404-150	150	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
26.404-180	180	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
26.404-240	240	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
26.404-500	500	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
26.404-1200	1200	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
26.404-2000	2000	290 mm	8 x 8 x 8 mm	0.006
-	-	-	-	-
26.403-150	150	290 mm	10 x 10 x 10 mm	0.010
26.403-240	240	290 mm	10 x 10 x 10 mm	0.010
26.403-500	500	290 mm	10 x 10 x 10 mm	0.010
26.403-1200	1200	290 mm	10 x 10 x 10 mm	0.010
26.403-2000	2000	290 mm	10 x 10 x 10 mm	0.010

Pulidor en madera recubierto de papel de esmeril, utilizado para limpiar y pulir.
Forma triangular.



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.401-150	150	290 mm	8 x 4 mm	0.007
26.401-180	180	290 mm	8 x 4 mm	0.007
26.401-240	240	290 mm	8 x 4 mm	0.007
26.401-500	500	290 mm	8 x 4 mm	0.007
26.401-1200	1200	290 mm	8 x 4 mm	0.007
26.401-2000	2000	290 mm	8 x 4 mm	0.007
-	-	-	-	-
26.400-150	150	290 mm	20 x 6 mm	0.017
26.400-240	240	290 mm	20 x 6 mm	0.017
26.400-500	500	290 mm	20 x 6 mm	0.017
26.400-1200	1200	290 mm	20 x 6 mm	0.017
26.400-2000	2000	290 mm	20 x 6 mm	0.017

Pulidor en madera recubierto de papel de esmeril, utilizado para limpiar y pulir.
Forma rectangular.



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.409-150	150	290 mm	5 x 2.5 mm	0.002
26.409-240	240	290 mm	5 x 2.5 mm	0.002
26.409-500	500	290 mm	5 x 2.5 mm	0.002
26.409-1200	1200	290 mm	5 x 2.5 mm	0.002
26.409-2000	2000	290 mm	5 x 2.5 mm	0.002
-	-	-	-	-
26.408-240	240	290 mm	10 x 5 mm	0.007
26.408-500	500	290 mm	10 x 5 mm	0.007
26.408-2000	2000	290 mm	10 x 5 mm	0.007

Pulidor en madera recubierto de papel de esmeril, utilizado para limpiar y pulir.
Forma mediacaña.



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.406-500	500	290 mm	9 x 4 mm	0.006
26.406-1200	1200	290 mm	9 x 4 mm	0.006
26.406-2000	2000	290 mm	9 x 4 mm	0.006

Pulidor en madera recubierto de papel de esmeril, utilizado para limpiar y pulir.
Forma hoja de salvia.

Pulidores de mano de madera recubiertos de papel abrasivo 3M ILF, IMFF, 213Q o 401Q utilizados para limpiar y pulir.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.428-001	1 μ	Verde claro	300 mm	20 x 6 mm	0.014
26.428-003	3 μ	Rosa	300 mm	20 x 6 mm	0.014
26.428-005	5 μ	Castaño	300 mm	20 x 6 mm	0.014
26.428-009	9 μ	Azul claro	300 mm	20 x 6 mm	0.014
26.428-012	12 μ	Amarillo	300 mm	20 x 6 mm	0.014
26.428-030	30 μ	Verde	300 mm	20 x 6 mm	0.014

Pulidor de mano de madera recubierto de papel abrasivo 3M ILF.
Forma rectangular.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.429-001	1 μ	Verde claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003
26.429-003	3 μ	Rosa	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003
26.429-005	5 μ	Castaño	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003
26.429-009	9 μ	Azul claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003
26.429-012	12 μ	Amarillo	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003
26.429-030	30 μ	Verde	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.003

Pulidor de mano de madera recubierto de papel abrasivo 3M ILF.
Forma triangular.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.426-009	9 μ	Azul claro	300 mm	20 x 6 mm	0.021
26.426-015	15 μ	Naranja	300 mm	20 x 6 mm	0.021
26.426-020	20 μ	Rojo	300 mm	20 x 6 mm	0.021
26.426-030	30 μ	Verde	300 mm	20 x 6 mm	0.021
26.426-040	40 μ	Azul	300 mm	20 x 6 mm	0.021
26.426-060	60 μ	Negro	300 mm	20 x 6 mm	0.021

Pulidor de mano de madera recubierto de papel abrasivo 3M IMFF con granos orientados. Forma rectangular.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.427-009	9 μ	Azul claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.427-015	15 μ	Naranja	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.427-020	20 μ	Rojo	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.427-030	30 μ	Verde	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.427-040	40 μ	Azul	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.427-060	60 μ	Negro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004

Pulidor de mano de madera recubierto de papel abrasivo 3M IMFF con granos orientados. Forma triangular.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.435-009	9 μ	Azul claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.435-015	15 μ	Naranja	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.435-020	20 μ	Rojo	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.435-030	30 μ	Verde	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.435-040	40 μ	Azul	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.435-060	60 μ	Negro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004

Pulidor de mano de madera con 1 cara recubierta de papel abrasivo 3M IMFF. Forma triangular.



MSA	Grano	Color	Longitud	Dimensiones	Kg
26.436-001	1 μ	Verde claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-003	3 μ	Rosa	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-005	5 μ	Castaño	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-009	9 μ	Azul claro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-012	12 μ	Amarillo	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-030	30 μ	Verde	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.436-040	40 μ	Azul oscuro	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004

Pulidor de mano de madera con 1 cara recubierta de papel abrasivo 3M ILF. Forma triangular.



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.437-150	P150	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.437-240	P240	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.437-320	P320	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.437-400	P400	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.437-600	P600	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.437-800	P800	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004

Pulidor de mano de madera con 1 cara recubierta de papel abrasivo 3M 213Q. Forma triangular.



MSA	Grano	Longitud	Dimensiones	Kg
26.438-1000	P1000	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.438-1200	P1200	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.438-1500	P1500	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.438-2000	P2000	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.438-2500	P2500	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004

Pulidor de mano de madera con 1 cara recubierta de papel abrasivo 3M 401Q. Forma triangular.

Pulidores de mano brutos que pueden cubrirse con papel abrasivo a la elección.



MSA	Longitud	Dimensiones	Kg
26.441-2006	300 mm	20 x 6 mm	0.014

Pulidor de mano bruto, forma rectangular.



MSA	Longitud	Dimensiones	Kg
26.440-06	300 mm	6 x 6 x 6 mm	0.004
26.440-08	300 mm	8 x 8 x 8 mm	0.005
26.440-10	300 mm	10 x 10 x 10 mm	0.006

Pulidor de mano bruto, forma triangular.

Placas de vidrio.



MSA	Dimensiones	Kg
26.185	300 x 250 x 10 mm	1.140
26.185-A	250 x 150 x 6 mm	0.552
26.185-B	150 x 50 x 6 mm	0.108
26.185-C	150 x 30 x 6 mm	0.066

Placa de vidrio con bordes biselados y pulidos para ser usada como soporte de papeles abrasivos.

Productos para utilizar con pulidores de mano, hojas y discos abrasivos.



MSA	Volumen	Kg
26.380	400 ml	0.500

Aceite de lijado en pulverizador NEOVAL®. Aumenta el rendimiento y la duración las cintas y discos esmeril. Impide el calentamiento y la suciedad.



MSA	Volumen	Kg
26.382	400 ml	0.500

Pegamento en pulverizador aerosol 3M® SPRAY MOUNT para pegar los abrasivos sobre lapidario.

Hojas abradivas de óxido de aluminio o de papel de esmeril.



MSA	Grano	Color	Dimensiones	Kg
26.299-0003	0.3 μ	Blanco	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-001	1 μ	Verde claro	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-003	3 μ	Rosa	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-009	9 μ	Azul claro	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-012	12 μ	Amarillo	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-030	30 μ	Verde oscuro	215.9 x 279 mm	0.017
26.299-040	40 μ	Azul oscuro	215.9 x 279 mm	0.017

Hoja abrasiva y adhesiva en óxido de aluminio. Tipo ILF266X.



MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.296-009	9 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-015	15 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-020	20 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-030	30 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-040	40 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-060	60 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-080	80 μ	230 x 280 mm	0.020
26.296-100	100 μ	230 x 280 mm	0.020

Hoja abrasiva y adhesiva en óxido de aluminio con granos orientados. Tipo IMF268L.



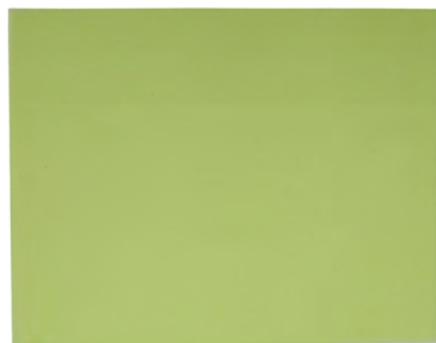
MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.338-015	15 μ	200 x 280 mm	0.030
26.338-020	20 μ	200 x 280 mm	0.030
26.338-030	30 μ	200 x 280 mm	0.030
26.338-050	50 μ	200 x 280 mm	0.030
26.338-060	60 μ	200 x 280 mm	0.030
26.338-080	80 μ	200 x 280 mm	0.030

Hoja abrasiva y adhesiva en óxido de aluminio con granos orientados.
Tipo MIRKA MI231C.



MSA	Grano	Color	Dimensiones	Kg
26.291-003	3 μ	Rosa	215.9 x 279 mm	0.010
26.291-005	5 μ	Castaño	215.9 x 279 mm	0.010
26.291-009	9 μ	Azul claro	215.9 x 279 mm	0.010
26.291-012	12 μ	Amarillo	215.9 x 279 mm	0.010
26.291-030	30 μ	Verde	215.9 x 279 mm	0.010

Hoja abrasiva en óxido de aluminio para ser usada sólo con pulidores de madera.
Tipo ILF261X.



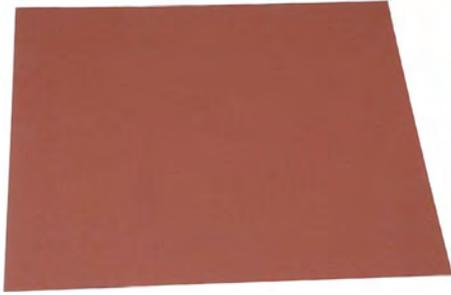
MSA	Grano	Color	Dimensiones	Kg
26.292-001	1 μ	Verde	215.9 x 279 mm	0.007

Hoja abrasiva en óxido de aluminio para ser usada sólo con pulidores de madera.
Tipo ILF262X.



MSA	Grano	Color	Dimensiones	Kg
26.294-009	9 μ	Azul claro	230 x 280 mm	0.014
26.294-015	15 μ	Naranja	230 x 280 mm	0.014
26.294-020	20 μ	Rojo	230 x 280 mm	0.014
26.294-030	30 μ	Verde	230 x 280 mm	0.014
26.294-060	60 μ	Negro	230 x 280 mm	0.014

Hoja abrasiva en óxido de aluminio para ser usada sólo con pulidores de madera.
Tipo IMF262L.



MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.331	40	230 x 280 mm	0.045
26.330	60	230 x 280 mm	0.045
26.329	80	230 x 280 mm	0.045
26.328	100	230 x 280 mm	0.040
26.327	120	230 x 280 mm	0.040
26.326	150	230 x 280 mm	0.035
26.325	180	230 x 280 mm	0.035
26.324	220	230 x 280 mm	0.030
26.323	240	230 x 280 mm	0.030
26.322	280	230 x 280 mm	0.030
26.321	320	230 x 280 mm	0.025
26.320	400	230 x 280 mm	0.025

Hoja abrasiva SIAROL 2915 en tela de corindón.



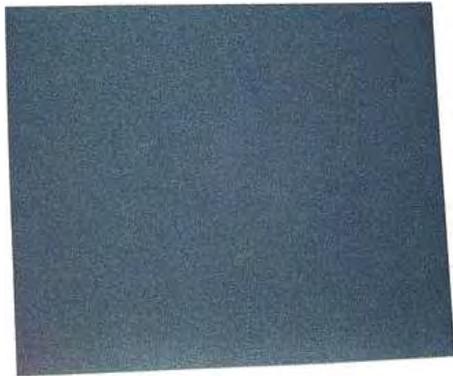
MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.317-060	60	230 x 280 mm	0.015
26.317-080	80	230 x 280 mm	0.015
26.317-100	100	230 x 280 mm	0.015
26.317-120	120	230 x 280 mm	0.015
26.317-150	150	230 x 280 mm	0.015
26.317-180	180	230 x 280 mm	0.015
26.317-220	220	230 x 280 mm	0.015
26.317-240	240	230 x 280 mm	0.015
26.317-280	280	230 x 280 mm	0.015
26.317-320	320	230 x 280 mm	0.015
26.317-360	360	230 x 280 mm	0.015
26.317-400	400	230 x 280 mm	0.015
26.317-500	500	230 x 280 mm	0.015
26.317-600	600	230 x 280 mm	0.015
26.317-800	800	230 x 280 mm	0.015
26.317-1000	1000	230 x 280 mm	0.015
26.317-1200	1200	230 x 280 mm	0.015
26.317-1500	1500	230 x 280 mm	0.015
26.317-2000	2000	230 x 280 mm	0.015
26.317-2500	2500	230 x 280 mm	0.015

Hoja abrasiva no autoadhesiva SIAWAT FC 1913.



MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.319-240	240	230 x 280 mm	0.015
26.319-280	280	230 x 280 mm	0.015
26.319-320	320	230 x 280 mm	0.015
26.319-400	400	230 x 280 mm	0.015
26.319-500	500	230 x 280 mm	0.015
26.319-600	600	230 x 280 mm	0.015
26.319-800	800	230 x 280 mm	0.015

Hoja abrasiva y adhesiva SIAWAT 1913.



MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.333-220	220	230 x 280 mm	0.015
26.333-100	100	230 x 280 mm	0.015
26.333-320	320	230 x 280 mm	0.015
26.333-120	120	230 x 280 mm	0.015
26.333-240	240	230 x 280 mm	0.015
26.333-400	400	230 x 280 mm	0.015
26.333-500	500	230 x 280 mm	0.015
26.333-280	280	230 x 280 mm	0.015
26.333-150	150	230 x 280 mm	0.015
26.333-600	600	230 x 280 mm	0.015
26.333-180	180	230 x 280 mm	0.015
26.333-800	800	230 x 280 mm	0.015
26.333-1000	1000	230 x 280 mm	0.015
26.333-1200	1200	230 x 280 mm	0.015

Hoja abrasiva no autoadhesiva SIAWAT 1713.

Esponjas abrasivas.



MSA	Grano	Dimensiones	Kg
26.297-30	30 Muy grueso	80 x 50 x 20 mm	0.105
26.297-60	60 Grueso	80 x 50 x 20 mm	0.103
26.297-120	120 Mediano	80 x 50 x 20 mm	0.103
26.297-240	240 Fino	80 x 50 x 20 mm	0.096

Esponja abrasiva SCHLEIFFIX.
Limpia, pule o satina materiales diversos como metal, madera, papel, pintura, materiales de plástico y caucho.
El grano abrasivo se encuentra en todo el bloque y no solamente a la superficie.

Discos abrasivos.



MSA	Ø	Kg
26.361	240 mm	0.005

Disco abrasivo intermedio.



MSA	Grano	Ø	Kg
26.363-1000	1000	240 mm	0.005
26.363-2500	2500	240 mm	0.005

Disco abrasivo SIAWAT 1913.

Dediles enrollados en látex de excelente calidad. Indispensables para las manipulaciones delicadas de las piezas que no toleran el contacto de los dedos o para protegerles durante el pulimento. Ideal para las industrias relojera, electrónica, química, farmacéutica, etc.



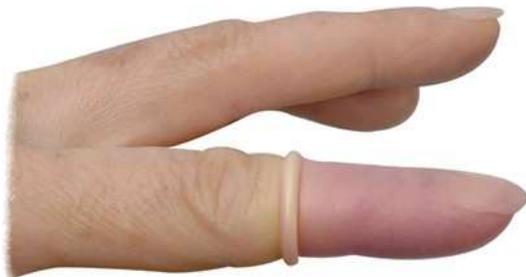
MSA	Ø	Cantidad	Kg
26.224	18 mm	720	0.343
26.225	20 mm	720	0.360
26.226	22 mm	720	0.460
-	-	-	-
26.231-M	18 mm	100	0.047
26.231-L	20 mm	100	0.050
26.231-XL	22 mm	100	0.055

Dedil enrollado rosado en látex antiestático sin talco.



MSA	Cantidad	Kg
26.217	1'440	0.560
26.218	1'440	0.600
26.219	1'440	0.700
26.220	1'440	0.840
-	-	-
26.227	100	0.038
26.228	100	0.040
26.229	100	0.050

Dedil enrollado en látex sin talco.



MSA	Cantidad	Kg
26.200	1'440	0.540
26.202	1'440	0.600
26.201	1'440	0.665
-	-	-
26.210	100	0.045
26.212	100	0.047
26.211	100	0.051

Dedil enrollado rosado en látex con talco.



MSA	Cantidad	Kg
26.244-S	720	0.330
26.244-M	720	0.343
26.244-L	720	0.360
26.244-XL	720	0.460

Dedil enrollado rosado en látex antiestático sin talco.

Dediles enrollados en látex negro.



MSA	Cantidad	Kg
26.258-S	1'000	0.375
26.258-M	1'000	0.450
26.258-L	1'000	0.555
26.258-XL	1'000	0.605
-	-	-
26.268-S	100	0.040
26.268-M	100	?
26.268-L	100	0.058
26.268-XL	100	0.062

Dedil enrollado antistático (ESD) en látex negro 100% natural sin polvo. El color negro de los dediles facilita la visualización del polvo. Los extremos están equipados con asperezas para facilitar el agarre de las piezas. Resistividad de la superficie de 106-108 Ω m/m².

Dediles enrollados en nitrilo.



MSA	Cantidad	Kg
26.259-S	1'000	0.375
26.259-M	1'000	0.455
26.259-L	1'000	0.505
26.259-XL	1'000	0.640
-	-	-
26.269-S	100	0.050
26.269-M	100	0.047
26.269-L	100	0.041
26.269-XL	100	0.068

Dedil enrollado en nitrilo blanco sin polvo. Antiestático, sin cloro ni azufre. Alternativa ideal en caso de alergia al látex.



MSA	Cantidad	Kg
26.208-S	1'440	0.560
26.208-M	1'440	0.600
26.208-L	1'440	0.700
26.208-XL	1'440	0.840

Dedil enrollado en nitrilo antiestático sin talco.

Distribuidores de dediles.



MSA	Dimensiones	Kg
26.253	600 x 174 x 206 mm	2.780

Distribuidor de dediles con 4 contenedores. Contenedor : 142 x 130 x 136 mm.



MSA	Dimensiones	Kg
26.254	600 x 209 x 240 mm	3.600

Distribuidor de dediles con 3 contenedores.
Contenedor : 190 x 146 x 164 mm.

Dediles de cuero.



MSA	Dedo	Kg
26.213	Índice	0.003
26.214	Pulgar	0.003

Dedil de cuero nappa de buey flexible con elástico, muy comfortable.



MSA	Dedo	Kg
26.236-S	Índice	0.001
26.236-M	Índice	0.002
26.236-L	Índice	0.004
26.236-XL	Pulgar	0.002

Dedil de cuero blanco, muy comfortable.



MSA	Kg
26.238	0.005

Dedil de cuero blanco con elástico, estándar.



MSA	Kg
26.241-XS	0.002
26.241-S	0.002
26.241-M	0.002
26.241-L	0.002
26.241-XL	0.003

Dedil corto de cuero blanco, muy comfortable.



MSA	Kg
26.242-L	0.004

Dedil corto de cuero negro, muy comfortable.



MSA	Kg
26.243-XL	0.003

Dedil largo de cuero blanco, muy comfortable.

Guantes de protección.



MSA	Cantidad	Dimensiones embalaje	Kg
26.070-S	100	240 x 130 x 70 mm	0.080
26.070-M	100	240 x 130 x 70 mm	0.080
26.070-L	100	240 x 130 x 70 mm	0.080
26.070-XL	90	240 x 130 x 70 mm	0.080

Guantes ambidextros de uso único en látex natural blanco.

- No empolvados
- No estériles
- Espesor 0.12 mm y bordo enrollado
- Longitud 24 cm.



MSA	Cantidad	Dimensiones embalaje	Kg
26.143-S	100	240 x 130 x 70 mm	0.605
26.143-M	100	240 x 130 x 70 mm	0.657
26.143-L	100	240 x 130 x 70 mm	0.736
26.143-XL	90	240 x 130 x 70 mm	0.762

Guantes ambidextros de uso único en nitrilo de color azul.

- No empolvados
- No estériles
- Espesor 0.13 mm y bordo enrollado.



PAR

MSA	Kg
26.120-01	0.021
26.120-02	0.025
26.120-03	0.026

Par de guantes en algodón crudo.



PAR

MSA	Kg
26.121-02	0.021

Par de guantes en algodón blanco.



PAR

MSA	Color	Kg
26.131	Blanco	0.040
26.132	Blanco	0.042
26.133	Blanco	0.044

Par de guantes antiestáticos en microfibra 100% Nylon®. Ideales para el control final y la presentación de relojes o joyas.



MSA	Kg
26.181-M	0.026
26.181-L	0.028
26.181-XL	0.030

Par de guantes de protección ambidiestros de punto de algodón blanco.

PAR



MSA	Color	Kg
26.139-S	Negro	0.040
26.139-M	Negro	0.042
26.139-L	Negro	0.044

Par de guantes antiestáticos en microfibra 100% Nylon®. Ideales para el control final y la presentación de relojes o joyas.

PAR



MSA	Color	Kg
26.188-S	Blanco	0.030
26.188-M	Blanco	0.030
26.188-L	Blanco	0.030
26.188-XL	Blanco	0.030
26.188-XXL	Blanco	0.030

Par de guantes blancos NERI® de hilo continuo 100% nylon / poliuretano.

Especificaciones :

- Palma recubierta de poliuretano y dorso ventilado
- Ligero, elástico, con una excelente sensibilidad táctil
- Recomendado para trabajos delicados y de precisión
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste, sin pelusas
- Sin costuras, reduce el riesgo de irritación de la piel y proporciona una mayor comodidad.

PAR

Gafas de protección.



MSA	Kg
26.140	0.039

Gafas panorámicas ligeras de protección en polycarbonato incoloro antivaho y resistente a las rayas. Protecciones laterales y protege cejas, ramas regulables en longitud. Utilizadas para el pulido, las pequeñas soldaduras, etc.



MSA	Kg
26.145	0.033

Gafas panorámicas ligeras de protección en polycarbonato incoloro antivaho y resistente a las rayas. Protecciones laterales y protege cejas, ramas regulables en longitud y en inclinación. Utilizadas para el pulido, las pequeñas soldaduras, etc.



MSA	Kg
26.187	0.045

Gafas de protección UV.

Batas de trabajo.



MSA	Kg
26.237-XS	0.820
26.237-S	0.820
26.237-M	0.820
26.237-L	0.820
26.237-XL	0.820
26.237-XXL	0.820
26.237-XXXL	0.820
26.237-XXXXL	0.820

Bata de trabajo blanca y práctica con botones à presión y cuello solapa :
 - 1 bolsillo-pecho con portalápices a la izquierda
 - 2 bolsillos con apertura al sesgo
 - 65 % polyester/35 % algodón.



MSA	Cantidad	Kg
26.248-S	50	?
26.248-M	50	?
26.248-L	50	?
26.248-XL	50	?

Bata de trabajo blanca antiestática y desechable, práctica con botones a presión, puños elásticos y cuello Mao :
 - 40 g/m2.



MSA	Cantidad	Kg
26.246-M50	50	?
26.246-L50	50	?
26.246-XL50	50	?
26.246-XXL50	50	?

Bata protectora de polipropileno blanco transpirable.
 - Cuello camisero
 - Cremallera
 - Largo de la espalda 105 cm.



MSA	A	B	Kg
26.267-XS	76-84 cm	56-64 cm	0.660
26.267-S	84-92 cm	64-72 cm	0.660
26.267-M	92-100 cm	72-80 cm	0.660
26.267-L	100-108 cm	80-88 cm	0.660
26.267-XL	108-116 cm	88-96 cm	0.660
26.267-XXL	116-124 cm	96-104 cm	0.660

Bata de trabajo blanca para mujer, ESD antiestática :

- Cuello camisero
- Mangas montadas y ajustables con botones a presión de plástico, 2 posiciones
- Cierre frontal con 4 botones de plástico ocultos
- 1 presilla en el pecho derecho
- 1 bolsillo en el pecho
- 1 bolsillo para bolígrafos con 4 compartimentos en el interior del bolsillo del pecho
- 2 bolsillos inferiores
- Longitud 100 cm
- 99% poliéster / 1% antiestático, 180g/m2.



MSA	A	Kg
26.293-S	84-92 cm	0.660
26.293-M	92-100 cm	0.660
26.293-L	100-108 cm	0.660
26.293-XL	108-116 cm	0.660
26.293-XXL	116-124 cm	0.660
26.293-XXXL	124-132 cm	0.660

Bata de trabajo blanca para hombre, ESD antiestática :

- Cuello camisero
- Mangas montadas y ajustables con botones a presión de plástico, 2 posiciones
- Cierre frontal con 4 botones de plástico ocultos
- 1 presilla en el pecho derecho
- 1 bolsillo en el pecho
- 1 bolsillo para bolígrafos con 4 compartimentos en el interior del bolsillo del pecho
- 2 bolsillos inferiores
- Longitud 100 cm
- 99% poliéster / 1% antiestático, 180g/m2.

Tapones auriculares.



MSA	Cantidad	Kg
26.144	100	0.550

Tapones auriculares 3M® E-A-R en materia sintética especial, con laminillas insonorizantes lavable, tallo firme y cuerdecilla de atadura.
Embalados en un cartón distribuidor de 50 pares.

Máscaras de protección.



MSA	Kg
26.149	0.013

Máscara antipartículas de uso único 3M® grado FFP1 especial no tejido, relleno nasal en espuma, válvula de expiración, pinza nasal y 2 cintas elásticas.
Entregada en 1 cartón de 10 piezas.

Tela de protección.



MSA	Anchura	Longitud	Kg
26.240	19 mm	27.4 m	0.040

Tela de protección autoadhesiva verde, adhiere con ella mismo y permite a la piel de respirar y de guardar una enorme sensibilidad.
Ideal para proteger los dedos durante el pulimento, o para manipular objetos cortantes.

Paños y pieles.



MSA	Color	Corte	Dimensiones	Kg
26.137	Gris	Zigzag	15 x 15 cm	0.005
26.136	Gris	Cosido	35 x 30 cm	0.025

Paño de microfibra para pulir, limpiar y proteger todo tipo de cristales, metales preciosos, metales semipreciosos y piedras preciosas.
 - Puede utilizarse en seco o con un producto de limpieza
 - 80% poliéster y 20% poliamida
 - Con marcado HOROTEC®.
 Gramaje 200 g/m2.



MSA	Color	Corte	Dimensiones	Kg
26.116	Blanco	Cosido	35 x 30 cm	0.025
26.117	Azul oscuro	Cosido	35 x 30 cm	0.025
26.142	Negro	Cosido	35 x 30 cm	0.025

Paño en microfibras para pulir, limpiar y proteger todos los tipos de cristales, metales preciosos, metales semipreciosos y piedras preciosas.
 - Puede utilizarse en seco o con un producto de limpieza
 - 80% poliéster y 20% poliamida
 - Lavable a 60°.
 Gramaje 200 g/m2.



MSA	Color	Dimensiones	Kg
26.113	Blanco	30 x 30 cm	0.065

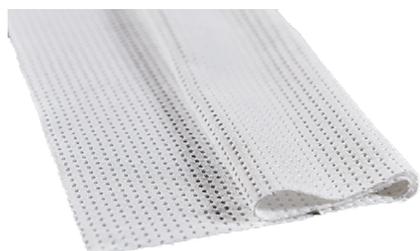
Paño para limpiar CALI en microfibra. Limpia y hace brillar las perlas, joyas y piedras preciosas.



MSA	Cantidad	Dimensiones	Kg
26.685-MW	150	23 x 23 cm	?

Toallita microfibra de limpieza de doble malla, fabricada en poliéster y nylon. Perfecta para limpiar superficies sensibles y zonas críticas. Recomendada para salas blancas hasta la clase ISO5.
 - 70% poliéster y 30% nylon de doble malla
 - Bordes sellados con láser
 - Buena capacidad de absorción
 - Resistente a la abrasión.
 Entregado en bolsita de 150 piezas.

150 piezas



MSA	Cantidad	Dimensiones	Kg
26.685-DW	100	23 x 23 cm	?

Toallita de limpieza de dos capas, fabricada en poliéster. Ideal para eliminar partículas, fibras y líquidos. Recomendada para salas blancas hasta la clase ISO4.
 - 100% poliéster de filamento continuo
 - Dos capas con bordes sellados por láser
 - Buena capacidad de absorción
 - Resistente a la abrasión.
 Entregado en bolsita de 100 piezas.

100 piezas



50 piezas

MSA	Cantidad	Dimensiones	Kg
26.686-PW	50	23 x 28 cm	?

Toallita de limpieza presaturado (iso alcohol), fabricada en polipropileno. Ideal para eliminar partículas, fibras, líquidos y residuos químicos. Recomendada para salas blancas hasta la clase ISO4

- Vellón de polipropileno 100% fundido y cortado a cuchillo
- Presaturado con 70% de IPA (alcohol isopropílico) y 30% de agua desionizada
- Envasado en una bolsa resellable con doble cierre para evitar la evaporación del disolvente.

Entregado en bolsita de 50 piezas.



10 piezas

MSA	Color	Cantidad	Dimensiones	Kg
26.681	Blanco	10	23 x 21 cm	0.118

Pano blanco PMX 09.50/HLD.
Entregado en paquete de 10 piezas.



MSA	Dimensiones	Kg
26.110-A	25 x 25 cm	0.016
26.110-B	35 x 35 cm	0.031
26.110-C	43 x 35 cm	0.040

Paño para pulir SELVYT. Fabricado de terciopelo de algodón tejido para dar un acabado perfecto. Guarda su eficacia misma después de lavado.



MSA	Dimensiones	Kg
26.112-A	25 x 25 cm	0.016
26.112-B	35 x 35 cm	0.031
26.112-C	43 x 35 cm	0.040

Paño para pulir SELVYT. Fabricado de algodón crudo tejido para dar un acabado perfecto. Guarda su eficacia misma después de lavado.



MSA	Dimensiones	Kg
26.109	15 x 15 cm	0.011
26.119	37 x 24 cm	0.036
26.108	55 x 37 cm	0.059

Piel de gamuza veritable para limpieza.



MSA	Dimensiones	Kg
26.125	50 x 35 cm	0.050

Piel de gamuza veritable para limpieza.



MSA	Dimensiones	Kg
26.687	114 x 46 cm	?

La alfombrilla azul desprendible atrapa el 95% de las partículas del calzado y las ruedas.

Las alfombrillas deben utilizarse en entornos de contaminación controlada donde el tránsito de personas sea frecuente para evitar que la suciedad y el polvo se extiendan.

Se vende en cajas de 8 alfombrillas de 30 hojas.

Kits de limpieza.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
26.126	90 x 75 x 7 mm	0.033

El WATCH PROTECTOR de POLYWATCH® protege el reloj de forma eficaz y duradera gracias a su revestimiento hidrofóbico.

- Absolutamente invisible
- Reduce las huellas dactilares, agua y la grasa en las superficies tratadas
- Facilita la limpieza
- Repelente por la suciedad, el polvo y el aceite (oleofóbico)
- Evita los arañazos ligeros
- Protección versátil también para las cámaras digitales, Smartwatches y teléfonos móviles
- Durabilidad excepcional hasta 12 meses.

La aplicación del sistema de dos componentes es rápida, fácil y no deja burbujas.

Paso 1 : Limpiar la superficie con la toallita de limpieza y luego secarla con un paño sin pelusas.

Paso 2: aplicar el producto con la toallita impregnada (bolsita etiquetada SEALER).

Paso 3: después de 10-15 minutos, pulir el reloj con el paño de microfibra incluido.

Contenido :

- 2 paquetes de toallitas (Cleaner y Sealer)
- 1 paño de microfibra
- 1 par de guantes
- 1 manual de instrucciones.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
26.176	140 x 240 x 55 mm	0.150

Kit de limpieza para microscopios y sistemas de inspección de vídeo.

Contenido :

- Líquido de limpieza de lentes
- Tejido de limpieza de lentes
- Paño de limpieza
- Cepillo
- Soplador de aire
- Bastoncillos de algodón.

Fuelles de polvo.



MSA	Dimensiones	Kg
26.000	Ø 57 x 130 mm	0.080

Fuelle de polvo en caucho.

Forma ovalada con válvula y punta metálica protegida.

LIMPIEZA



MSA	Dimensiones	Kg
26.005	Ø 58 x 130 mm	0.076

Fuelle de polvo en caucho azul.
Forma oval con válvula y punta metálica protegida.



MSA	Dimensiones	Kg
26.001	Ø 60 x 93 mm	0.067

Fuelle de polvo en caucho con fondo plano.
Forma pera con válvula y punta metálica protegida.

Serrín.



MSA	Grano	Embalaje	Kg
26.279	Fino	Saco 10 Kg	10.000

Serrín álamo.

Pastas para la limpieza.



MSA	Embalaje	Dimensiones	Kg
26.054-01	1 bastón	90 x 35 x 10 mm	0.039
26.054	Placa 1 Kg	300 x 250 x 10 mm	1.210

Pasta azul para la limpieza de las piezas de relojería, de mecánica de precisión y diversos útiles como pinzas, destornilladores, mechas, palancas, etc.

Pinceles.



MSA	Kg
26.158	0.015

Pincel para bencina con mango en aluminio. Cerda blanca.



MSA	Dimensiones	Kg
26.190	215 x 30 mm	0.020
26.159	215 x 40 mm	0.026
26.191	215 x 60 mm	0.035

Pincel plano con mango de madera.



MSA	Dimensiones	Kg
26.163	100 x 30 mm	0.015

Pincel plano con mango de madera. Cerda blanca.



MSA	Dimensiones	Kg
26.162	Ø 10 x 100 mm	0.005

Pincel extradulce doble pluma con mango de plástico, ideal para limpiar las esferas. Pequeños pelos grises.



MSA	Dimensiones	Kg
26.164	Ø 6 x 125 mm	0.003

Pincel para plantilla.

Maderas para la limpieza y el pulimento.



MSA	Longitud	Kg
26.250-06	80 mm	?

Sáuco en paquete de 6 piezas, utilizado por los relojeros para la limpieza de fornituras.



MSA	Dimensiones	Kg
26.250-SYR	Ø 14 x 60 mm	?

Médula de saúco sintética en paquete de 7 piezas.



MSA	Cantidad	Longitud	Kg
26.266	20	120 mm	0.015

Madera de genciana para pulir, paquete de 20 piezas.
El corazón de este producto natural y estacional se utiliza en el ámbito de la decoración generalmente en la etapa de acabado, sobre todas las materias, con ayuda de productos clásicos (polvos, líquidos y sólidos, etc).
La madera de genciana es más densa que el saúco y más flexible que el boj.



MSA	Cantidad	Dimensiones	Kg
26.255-2.0	10	Ø 2.00 x 150 mm	0.004
26.255-2.5	10	Ø 2.50 x 150 mm	0.005
26.255-3.0	10	Ø 3.00 x 150 mm	0.007
26.255-4.0	10	Ø 4.00 x 150 mm	0.013
26.255-5.0	10	Ø 5.00 x 150 mm	0.017
26.255-6.0	10	Ø 6.00 x 150 mm	0.023

Palillo de madera de tilo para limpiar, pulir, etc.
Entregado en bolsita de 10 piezas.

Palillos.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
26.008	125 x 75 x 30 mm	0.133

Útil a mano multifuncional con cuerpo en aluminio gris anodizado Ø 8 mm. Accesorios de rosca fácilmente intercambiables.

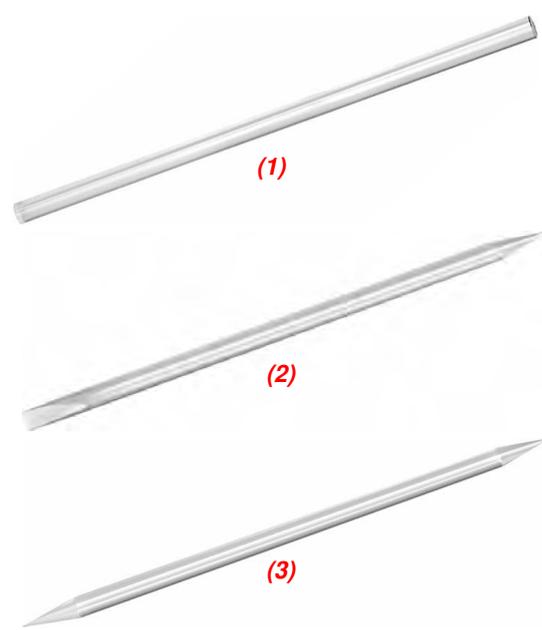
Entregado en una caja de madera.

Composición de la caja :

MSA	Elemento	Kg
26.008-01	Mango en aluminio anodizado gris, cuerpo Ø 8 mm x L 130 mm	0.017
26.008-A	Palillo en PEEK extremidad puntiaguda, Ø 4.50 x L 16 mm, roscado M3	0.001
26.008-B	Palillo en PEEK extremidad biselada, Ø 4.50 x L 16 mm (anchura 4.50 mm), roscado M3	0.001
26.008-C	Palillo en PEEK extremidad puntiaguda robusta, Ø 4.50 x L 16 mm, roscado M3	0.001
26.008-D	Palillo en PEEK extremidad biselada, Ø 4.50 x L 16 mm (anchura 2.00 mm), roscado M3	0.001
26.008-E	Palillo en PEEK extremidad biselada, Ø 2.90 x L 16 mm, roscado M3	0.001
26.008-F	Palillo en pléxi extremidad puntiaguda, Ø 4.50 x L 16 mm, roscado M3	0.001
26.008-G	Palillo en pléxi extremidad biselada, Ø 4.50 x L 16 mm (anchura 4.50 mm), roscado M3	0.001
26.008-H	Palillo en latón extremidad puntiaguda, Ø 4.50 x L 16 mm, roscado M3	0.001
26.008-I	Punta para trazar en acero templado HRC 60 +/-1, roscado M3	0.001
26.008-02	Caja de madera	0.120

Opcional :

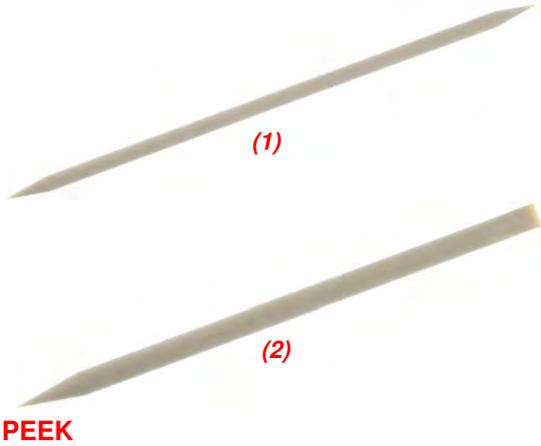
MSA	Elemento	Kg
26.008-J	Punta para trazar en metal duro, roscado M3	0.001



PLÉXI

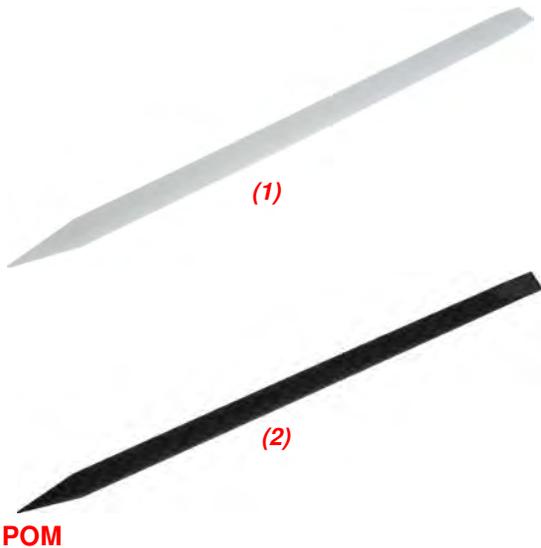
MSA		Ø	Forma	Longitud	Kg
26.280	(1)	2 mm	Puntas planas	150 mm	0.001
26.287	(2)	2 mm	Puntas puntiaguda/biselada	140 mm	0.003
26.281	(1)	4 mm	Puntas planas	150 mm	0.001
26.288	(2)	4 mm	Puntas puntiaguda/biselada	140 mm	0.003
26.286	(3)	5 mm	Puntas puntiaguda/puntia	140 mm	0.003
26.285	(2)	5 mm	Puntas puntiaguda/biselada	140 mm	0.003
26.282	(1)	5 mm	Puntas planas	150 mm	0.003
26.283	(1)	6 mm	Puntas planas	150 mm	0.005
26.284	(1)	8 mm	Puntas planas	150 mm	0.009
-	-	-	-	-	-
26.280-M		2 mm	Puntas planas	1000 mm	0.011
26.281-M		4 mm	Puntas planas	1000 mm	0.011
26.282-M		5 mm	Puntas planas	1000 mm	0.020
26.283-M		6 mm	Puntas planas	1000 mm	0.033
26.284-M		8 mm	Puntas planas	1000 mm	0.060

Palillo en material plástico transparente.



MSA		Ø	Forma	Longitud	Kg
26.289-04	(1)	4 mm	Puntas puntiaguda/puntia	140 mm	0.003
26.289-06	(2)	6 mm	Puntas puntiaguda/biselada	140 mm	0.005

Palillo en PEEK.



MSA		Color	Ø	Longitud	Kg
26.257	(1)	Blanco	6 mm	140 mm	0.006
26.256	(2)	Negro	6 mm	140 mm	0.006

Palillo para la limpieza, extremidades puntiaguda/biselada. Materia : plástico POM (Polioximetileno).



MSA		Ø	Longitud	Kg
26.252-04		4 mm	125 mm	0.002
26.252-06		6 mm	125 mm	0.003
26.252-10		10 mm	125 mm	0.005

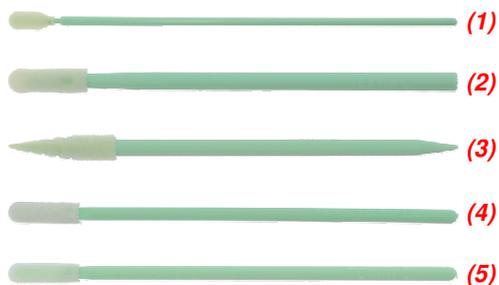
Palillo de papel, ideal para limpiar. Absorbente.

Palillos de limpieza.



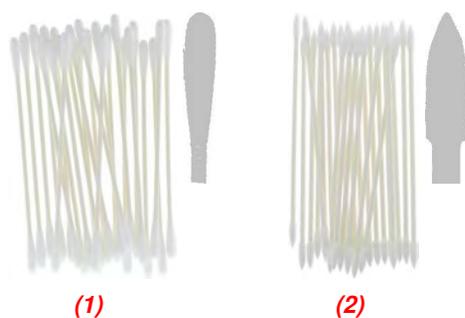
MSA		Ø	Longitud	Kg
26.670-05		5 mm	106 mm	0.010

Palillo de limpieza Ruby Stick con cabeza de goma.



MSA		imenciones cabez	Cantidad	Longitud	Kg
26.679-A	(1)	17.0 x 6.2 mm	500	163 mm	?
26.679-B	(2)	12.0 x 4.0 mm	500	71 mm	?
26.679-C	(3)	16.0 x 3.5 mm	500	67 mm	?
26.679-D	(4)	11.0 x 3.2 mm	500	70 mm	?
26.679-E	(5)	10.0 x 3.2 mm	500	70 mm	?

Palillo de limpieza con cuerpo de plástico y cabeza de espuma de poliuretano.



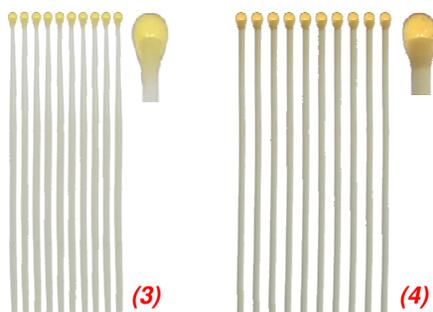
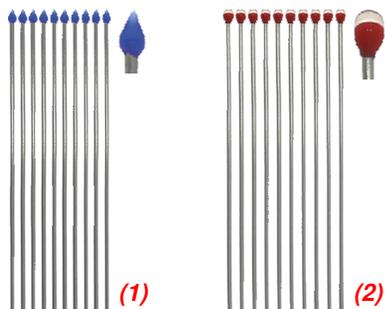
MSA		Ø	Cantidad	Longitud	Kg
26.671	(1)	3.20 mm	25	75 mm	0.005
26.672	(1)	2.60 mm	25	75 mm	0.004
26.673	(2)	3.00 mm	25	75 mm	0.004
26.676	(2)	1.80 mm	25	75 mm	0.009
26.675	(3)	-	25	75 mm	0.009

Palillo de limpieza.

- (1) Con 2 cabezas redondas de algodón
- (2) Con 2 cabezas puntiagudas de algodón
- (3) Con 1 cabeza plana de algodón, anchura 3 mm x espesor 0.50 mm



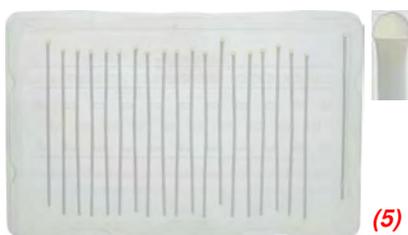
LIMPIEZA



MSA		Ø	Cantidad	Longitud	Kg
26.677-B	(1)	2.50 mm	10	75 mm	0.003
26.677-R	(2)	2.50 mm	10	75 mm	0.003
26.677-T	(3)	2.00 mm	10	70 mm	0.003
26.677-Y	(4)	3.00 mm	10	75 mm	0.003
26.674	(5)	2.20 mm	20	75 mm	0.017

Palillo de limpieza con cabeza adherente

- (1) Cuerpo de acero inoxidable y cabeza de gel de silicona azul
- (2) Cuerpo de acero inoxidable y cabeza de gel de silicona rojo y transparent
- (3) Cuerpo de ABS y cabeza de gel de silicona transparente
- (4) Cuerpo de papel y cabeza de gel de silicona amarillo claro
- (5) Cuerpo de ABS y cabeza de gel de silicona transparente



MSA	Dimensiones	Kg
26.678	45 x 45 x 45 mm	0.015

Placa adhesiva azul para palillos de limpieza MSA26.677-x.
Entregado en una caja de plástico.

Plumas de limpieza.



MSA	Dimensiones	Kg
26.177	Ø 17 x 125 mm	0.051

Bolígrafo con 2 puntas diferentes para limpiar los cristales de relojes y las esferas.
1 lado con un pincel retráctil Ø 14 mm y 1 lado con una punta de fieltro Ø 13 mm.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.177-A	Puntafieltro Ø 13 mm	0.005



MSA	Dimensiones	Kg
26.178	Ø 11 x 90 mm	0.025

Bolígrafo con 2 puntas diferentes para limpiar los cristales de relojes y las esferas.
1 lado con un pincel retráctil Ø 8 mm y 1 lado con una punta de fieltro Ø 8 mm.

Bencina, acetona y alcohol isopropílico.



MSA	Contenido	Kg
26.704-01	1 litro	0.800
26.704-05	5 litros	3.500
26.704-10	10 litros	7.000
26.704-25	25 litros	18.000
26.704-60	60 litros	43.000

Bencina ligera fraccionada 60/90 para limpieza.

Atención: este producto no puede ser exportado (únicamente para el mercado suizo).



MSA	Contenido	Kg
26.705-01	1 litro	0.980
26.705-05	5 litros	4.000
26.705-10	10 litros	8.000
26.705-25	25 litros	20.500
26.705-60	60 litros	49.000

Acetona química pura 99.5% para limpieza.

Atención: este producto no puede ser exportado (únicamente para el mercado suizo).



MSA	Contenido	Kg
26.706-01	1 litro	0.865
26.706-05	5 litros	4.000
26.706-10	10 litros	8.000
26.706-25	25 litros	20.500
26.706-60	60 litros	49.000

Alcohol isopropílico 99.9% para limpieza.

Atención: este producto no puede ser exportado (únicamente para el mercado suizo).

Productos de limpieza y enjuague.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.728	REGULA R	5 litros	4.200
26.730	REGULA R	25 litros	22.000

Producto de limpieza REGULA® R para relojes.
Utilizar como primero baño.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.729	REGULA S	5 litros	3.700
26.731	REGULA S	25 litros	19.000

Producto de enjuague REGULA® S para relojes.
Utilizar como segundo baño, después el producto de limpieza REGULA® R.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.708	RUBISOL	1 litro	0.940
26.709	RUBISOL	2 litros	1.780
26.710	RUBISOL	5 litros	4.330
26.720	RUBISOL	25 litros	22.000

Solución de limpieza RUBISOL® sin agua para relojes.
Utilizar como primero baño. Inflamable y no corrosivo.
Disuelve rápidamente los aceites solidificados.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.718	F45	1 litro	1.070
26.727	F45	2 litros	2.000
26.711	F45	5 litros	5.000
26.717	F45	25 litros	24.000

Solución de enjuague F45® sin ácido ni grasa, a utilizar pura como baño de enjuague. Inflamable, corrosiva y seca muy rápidamente.
Disuelve todos los aceites actualmente empleados en la industria relojera.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.719	PF80	1 litro	0.900
26.726	PF80	2 litros	1.800
26.714	PF80	5 litros	4.180
26.721	PF80	25 litros	21.000

Solución de enjuague PF80® con acción disolvente muy fuerte.
Utilizar como segundo o tercero baño de enjuague, después la solución de limpieza RUBISOL®.
Sin agua, ni ácido, ni grasa.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.702	RG-1	25 litros	26.400

Solución de limpieza RG-1® para las lavadoras de relojes.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.703	RG-3	25 litros	19.400

Solución de enjuague RG-3® para las lavadoras de relojes.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.734	WF 5	5 litros	4.075

Solución de limpieza GREINER® WF 5.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.735	S-3	5 litros	3.810

Solución de enjuague GREINER® S-3.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.736	111	3.8 litros	3.275

Solución de limpieza L&R® 111, especialmente formulada con amoníaco que permite una limpieza completa.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.737	3	3.8 litros	3.160

Solución de enjuague L&R® 3, a secado rápido y claro, destilado de petróleo. No contiene disolventes clorados o benzol. No deja película grasa.

Productos ELMA®.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.845	WF PRO	2.5 litros	2.800
26.846	WF PRO	10 litros	?
26.847	WF PRO	30 litros	?

Elma® WF PRO es una solución de limpieza basada en una microemulsión que se puede utilizar específicamente para la limpieza de piezas de precisión como mecanismos de relojería desmontados y sin desmontar, en equipos de limpieza con o sin ultrasonidos. En estos casos obtiene excelentes resultados de limpieza al mismo tiempo que trata las piezas cuidadosamente. Limpiar, eliminar resinas y el óxido (aclarar), así como una buena compatibilidad con los materiales - todo en un único proceso de trabajo. Al mismo tiempo, la solución de limpieza garantiza un tiempo de servicio extraordinariamente largo.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.848	SUPROL PRO	2.5 litros	2.800
26.849	SUPROL PRO	10 litros	?
26.850	SUPROL PRO	30 litros	?

ELMA® SUPROL PRO es una solución de lavado sin agua utilizada para el aclarado después de la limpieza de piezas de precisión como mecanismos de relojería desmontados y sin desmontar. Las soluciones de limpieza como ELMA® WF PRO se eliminan sin dejar residuos. Este producto se evapora rápidamente sin dejar restos y permite posteriormente una aplicación uniforme de los lubricantes. Asimismo, se puede utilizar como desplazante de agua antes de un secado durante el proceso de limpieza acuosa de piezas de precisión metálicas.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.828	1:9	1/2 litro	0.525
26.830	1:9	1 litro	1.200
26.829	1:9	2.5 litros	5.300

Solución de limpieza ELMA® 1:9. Concentrado acuoso para la limpieza de las piezas de relojes desmontadas y piezas metálicas de precisión. Los aceites endurecidos son eliminados rápidamente con precaución. Las aleaciones de oro y latón son aclaradas.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.824	CLEAN 225 SONIC	1 litro	1.200
26.823	CLEAN 225 SONIC	5 litros	6.000
26.825	CLEAN 225 SONIC	10 litros	11.000

ELMA® CLEAN 225 SONIC es una solución de limpieza concentrada líquida alcalina para los metales después de un trabajo mecánico.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.800	SUPER CLEAN	1 litro	1.100

ELMA® SUPER CLEAN es una solución de limpieza para joyas frágiles en oro o en plata con piedras engastadas. Contiene un poco de amoníaco. Concentrado de limpieza amoniacal acuoso para la limpieza universal de oro, plata y joyas con piedras preciosas duras. Aclara las zonas empañadas en oro, plata o sus aleaciones, desengrasa las joyas y elimina emulsiones, polvo y también restos de sudor. Se utiliza diluido entre 3 y 10%.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.820	CLEAN 75	1 litro	1.100

El concentrado de limpieza ELMA® CLEAN 75 se utiliza en baños de inmersión de ultrasonidos y elimina partículas de suciedad, grasas y aceites (vegetales, animales y basados en aceites minerales), residuos de abrasión, pulido o lapeado (rojo de París y otras pastas y ceras de pulido). Con este producto se limpia perfectamente cualquier joya y se aclaran las piezas de metales nobles y no ferrosos. Este producto no es adecuado para joyas de cinc, aluminio, aleaciones de metales ligeros y piedras blandas/sensibles como perlas, corales, ópalos, etc. Se utiliza diluido entre 5 y 10%.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.852	LUXURY CLEAN	1 litro	?

ELMA® LUXURY CLEAN EC 90 es un concentrado de limpieza acuoso neutro para la limpieza de piezas de relojería y joyería de metal (incluido el aluminio), piedras blandas (por ejemplo, ámbar), así como perlas y coral. Además, EC 90 tiene un efecto abrillantador y una protección integrada contra el deslustre.



MSA	Producto	Contenido	Kg
26.810	NOBLE CLEAN	1 litro	1.200
26.811	NOBLE CLEAN	10 litros	10.800

El limpiador ácido ELMA® NOBLE CLEAN limpia intensamente y en cuestión de segundos proporciona lustre a las joyas y las aleaciones de metales nobles. El limpiador también se entrega en la práctica botella redonda de cuello ancho de 1 litro que permite sumergir las joyas así como cubiertos. Tras enjuagar las piezas de metales nobles con agua fría, la protección temporal contra el empañado evita durante largo tiempo un nuevo empañado. Este producto sin cianuro es prácticamente equivalente a otros limpiadores de joyas altamente tóxicos que contienen cianuro. Baño listo para usar.

Soluciones para decapar y para quitar los tornillos quebrados.



MSA	Contenido	Dimensiones	Kg
26.585	800 g	Ø 100 x 142 mm	0.852

BORAX en polvo (tetraborato de sodio decahidratado).



MSA	Contenido	Kg
26.590	1 litro	1.130

LYCOBOHR, líquido a base de boro. Solución para decapar antes la soldadura.



MSA	Contenido	Kg
26.950	1 Kg	1.100
26.951	10 Kg	11.000

Polvo para decapar a diluir NET'OR para metales preciosos y no ferrosos. En un recipiente resistente a los ácidos, hechar 4 litros de agua caliente por 1 kg de polvo y mezclar. Bañar los objetos a limpiar y dejar actuar. Clase de toxicidad 3.



MSA	Contenido	Dimensiones	Kg
26.640-050	50 ml	35 x 35 x 70 mm	0.070
26.640-500	1/2 litro	80 x 55 x 150 mm	0.625
26.640	1 litro	95 x 70 x 205 mm	1.215

Producto VISSIN para quitar los tornillos quebrados. Utilización simple y rápida con la trébede MSA26.646 y la cazoleta MSA26.645.



MSA	Dimensiones	Kg
26.645	Ø 100 x 40 mm	0.085

Cazoleta en cerámica. Utilizar con la trébede MSA26.646.



MSA	Dimensiones	Kg
26.646	Ø 96 x 140 mm	0.070

Trébede para cazoleta en cerámica MSA26.645, con pies en acero inoxidable y soporte en aluminio.

Solución para desoxidar.



MSA	Contenido	Kg
26.762	1 litro	1.245

Solución lista para usar DESOXYFINISH ligeramente ácida, para desoxidar el latón, el cobre y sus aleaciones, el oro y sus aleaciones y la plata, sin atacarlos y conservando su brillo.
Temperatura : 20 - 50° C.

Producto anti-caliza.



MSA	Volumen	Kg
26.754	500 ml	0.540

Producto anti-caliza.

Líquidos de impermeabilidad para cajas de relojes.



MSA	Contenido	Dimensiones	Kg
26.655	20 ml	Ø 28 x 62 mm	0.032

Líquido de impermeabilidad MAGIC GASKET. El tapón está provisto de un pincel para aplicar el líquido sobre el fondo de la caja cerrada, precisamente a la juntura entre el fondo y la caja, o entre el cristal y la caja. Secando, una película se forma y asegura la impermeabilidad.



MSA	Contenido	Dimensiones	Kg
26.812	25 ml	Ø 30 x 90 mm	0.100

Líquido de impermeabilidad ELMA® VACU-PROOF para relojes estancos, cajas, coronas, cristales, etc.
 El frasco está provisto de boquilla para aplicación del líquido.

Solución ONE-DIP®.



MSA	Contenido	Kg
26.650	50 ml	0.175

Solución ONE-DIP® para la limpieza de espirales, volantes, paletas de áncoras, rubíes ensuciados con aceite endurecido, etc.

Solución de reparación de circuitos.



MSA	Contenido	Kg
26.623	1.5 ml	0.065

Circuito Maker.
 Repara los circuitos analógicos y numéricos a cuarzo, así como todos los demás circuitos a hilos finos con un mínimo de tiempo y esfuerzo.
 Reduce el tiempo de secado.
 El kit incluye 1 frasco de 1.5 ml de líquido y un aplicador.

Barniz de protección.

Consulte el capítulo "Protecciones" del catálogo WATCH PARTS SERVICE, para los adhesivos de protección y enmascaramiento.



MSA	Contenido	Kg
26.913-100	100 ml	0.128
26.913-1L	1 Kg	1.075
26.913-5L	5 Kg	5.250

Barniz blanco de protección KIWOMASK W 128 utilizado para ocultar algunas partes de piezas durante el pulimento, grabado, galvanoplastia, etc. Se aplica en capa uniforme con un pincel y se quita seco o al agua.

Pigmentos luminosos para esferas y agujas.



MSA	Color	Dimensiones embalaje	Kg
26.495	Blanco C1	87.50 x 59.70 x 23.40 mm	0.039
26.494	Amarillo C3	87.50 x 59.70 x 23.40 mm	0.039
26.493	Verde C5	87.50 x 59.70 x 23.40 mm	0.039

Surtido conteniendo 3 pequeños frascos de 1 g (pigmento luminoso, cola y diluyente), 1 pequeño recipiente y 1 aplicador.

Entregado en cajita de plástico, con modo de empleo en francés, inglés y alemán.

SURTIDO



MSA	Contenido	Color	Kg
26.486-001	1 g	Blanco C1	0.005
26.486-010	10 g	Blanco C1	0.026
26.485-001	1 g	Amarillo C3	0.005
26.485-010	10 g	Amarillo C3	0.026
26.484-001	1 g	Verde C5	0.005
26.484-010	10 g	Verde C5	0.026

Pigmento luminoso no radioactivo.



MSA	Contenido	Color	Kg
26.486-E01	1 g	Blanco C1	0.005
26.486-E50	50 g	Blanco C1	0.026
26.485-E01	1 g	Amarillo C3	0.005
26.484-E01	1 g	Verde C5	0.005

Pigmento luminoso extra-fino NEWLITE 2002, no radioactivo.



MSA	Contenido	Color	Kg
26.486-050	50 g	Blanco	0.026
26.486-050F	50 g	Blanco *	0.026

Pigmento luminoso SUPER LUMINOVA, no radioactivo.

* Granulometría extrafina



MSA	Contenido	Kg
26.487-001	1 g	0.005
26.487-050	50 g	0.115
26.487-100	100 g	0.130

Cola para pigmentos luminosos MSA26.484-x, 26.485-x y 26.486-x.



MSA	Contenido	Kg
26.488-001	1 g	0.005
26.488-050	50 g	0.112
26.488-100	100 g	0.130

Disolvente para pigmentos luminosos MSA26.484-x, 26.485-x y 26.486-x.



MSA	Dimensiones	Kg
26.099	(A4) 210 x 297 mm	0.009

Papel antioxidante médico.



MSA	Color	Dimensiones	Kg
26.080	● Rojo	Ø 11 x 115 mm	0.015
26.081	● Negro	Ø 11 x 115 mm	0.015

Bolígrafo graso LISTO para marcado sobre todo soporte.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
26.080-A	Juego de 6 minas rojas	0.006
26.081-A	Juego de 6 minas negras	0.006

