

División Joyería  
*Jewelry division*

**B** Estmon



ULTRASONIDOS, PULIDORAS  
MAGNÉTICAS Y PULIDORAS TURBO

ULTRASONIC CLEANING, MAGNETIC  
POLISHING AND TURBOPOLISHING  
MACHINES



**B** Benmayor®  
Estmon



**COMPROMISO DE PRESENTE Y APUESTA DE FUTURO**  
**PRESENT COMMITMENT AND FUTURE CONFIDENCE**

Estimado cliente,

Con la experiencia de cuatro décadas en la industria de la joyería y relojería, Gabriel Benmayor SA se complace en presentarles su nueva línea de productos ESTMON.

Gabriel Benmayor SA ha incorporado dentro de su línea de producción la compañía ESTMON con el fin de potenciar la marca a los cinco continentes. ESTMON ofrece una amplia gama de productos especialmente diseñados para la limpieza por ultrasonidos, tratamiento de superficies y pulidos.

Gracias a la constante e inestimable respuesta de nuestros clientes, así como a la dedicación de nuestro personal, estamos en condiciones de publicar nuestro nuevo catálogo de productos ESTMON.

Este catálogo presenta, de manera clara y ordenada, la amplia gama de productos que han sido seleccionados cuidadosamente para nuestros clientes después de años de experiencia.

Nuestro propósito es ofrecer a los clientes un instrumento rápido y simple con el que puedan adquirir, a precios competitivos, los equipos y productos que necesitan para solucionar problemas de limpieza o pulido en la producción, sin tener que emplear mucho tiempo en identificarlos y localizarlos.

Dear customer,

With four decades of experience in the jewellery and watchmaking industry, Gabriel Benmayor SA is pleased to present the new line of ESTMON products.

Gabriel Benmayor has incorporated into its line of production ESTMON company, with the aim to promote the brand in the five continents. ESTMON offers a very wide range of products, especially designed for the cleaning by ultrasounds, surfaces treatment and polishing.

Thanks to the constant and priceless feedback from our customers and the dedication of our staff, we are able to publish our new catalogue of ESTMON products.

This catalogue presents, in a clear and ordered way, the wide range of products that have been carefully selected for our customers after years of experience.

Our purpose is to offer our customers a fast and simple instrument with which they can acquire, at competitive prices, the equipments and products they need to solve their cleaning and polishing problems in production, without having to spend much time to identify and source them.



Gama de productos ESTMON-POWER  
ESTMON-POWER range of products

## ULTRASONIDOS

## ULTRASONIC CLEANING MACHINES

La marca ESTMON ULTRASONIDOS ha estado fabricando equipos de limpieza por ultrasonidos durante 3 décadas. La amplia experiencia y conocimientos adquiridos durante todos estos años quedan reflejados en la alta calidad de los equipos fabricados. Debido a su alta fiabilidad y ventajas tecnológicas, los equipos producidos por ESTMON son muy apreciados en los sectores de la joyería, relojería e industria.

Cada equipo ESTMON está acabado siguiendo los más exigentes estándares de calidad. La cuba de acero inoxidable está soldada a mano, lo que permite tanto la utilización de generadores de alta frecuencia como minimizar la pérdida de potencia de ultrasonidos en el proceso de transmisión de energía. Esto conduce a una excepcional velocidad y eficacia que ayuda a reducir costes y tiempo en los procesos de limpieza. El exterior en acero inoxidable pulido de los equipos ESTMON con su tradicionalmente impecable acabado, es un reflejo de la calidad, tecnología, fiabilidad y eficacia limpiadora del sistema que contienen.

**Un problema inherente a las cubas de ultrasonidos es el problema de descuelgue de los transductores.**

**La nueva línea ESTMON-POWER introduce una tecnología de transductores adheridos a la cuba sin adhesivos consiguiendo así una durabilidad ilimitada. Los transductores son soldados con acero inoxidable a la cuba eliminando de por vida la posibilidad de ser despegado.**

**Con la tecnología ESTMON-POWER y sus transductores soldados conseguimos potencias ultrasónicas nunca alcanzadas traduciendo estas en altas prestaciones de limpieza.**

La gama de equipos producidos en la actualidad empieza con el sistema de 2 litros, pequeño pero potente, así como adecuado para pequeños talleres y tiendas de joyería / relojería. En el otro extremo, nos encontramos con un sistema industrial para una capacidad de 250 litros. Toda la gama está equipada con generadores de ultrasonidos que pueden trabajar con dos frecuencias distintas, una para limpieza más suave en piezas delicadas, u otra más fuerte para piezas más resistentes.

ESTMON, con su gama de sistemas de limpieza por ultrasonidos, pulidoras electromagnéticas y equipos de pulido turbo, está firmemente establecida en mercados de los cinco continentes, con especial hincapié en países de Europa, Oriente Medio, Norte de África y Sudamérica.

For almost 30 years ESTMON ULTRASOUNDS has been manufacturing ultrasound cleaning equipments. The vast experience and know-how acquired throughout those years is reflected in the high quality of the equipment manufactured. Due to their high reliability and technological advantages, the ultrasound cleaning systems produced by ESTMON are very appreciated in all branches of industry, especially in the jewellery and watch-making fields.

Each ESTMON ultrasound cleaning system is manufactured following the highest quality standards. The stainless steel water tank is skilfully handcrafted and welded by hand to both allow the use of higher power ultrasound transducers and to minimize ultrasound power losses in the energy transmission process. This leads to an unparalleled cleaning speed and efficiency that helps reduce time and costs in the cleaning processes. The polished stainless steel outer casing that gives the ESTMON ultrasound cleaning systems their traditionally impeccable finish is merely a reflection of the quality, technology, reliability and cleaning efficiency of the system it contains.

**One of the problems of ultrasonic cleaning systems is that the transducers detach from the ultrasonic tank.**

**The new ESTMON-POWER line introduces a new technology that bonds the transducers to the tank without the use of adhesives, resulting in a bond of unlimited duration. The transducers are welded with stainless steel to the tank, eliminating completely the possibility of becoming detached.**

**With the ESTMON-POWER technology and the welded transducers, the ultrasonic power transferred to the tank is dramatically increased, resulting in higher cleaning efficiency.**

The range of ultrasound cleaning systems currently produced by ESTMON starts with the 2 litre system, small but powerful and suitable for small workshops or jewellery and watch-making stores. On the other end of the range ESTMON produces industrial systems with a capacity of 250 litres. The entire range of cleaners is equipped with ultrasound generators that can work at two different frequencies for gentle cleaning of delicate parts or for a stronger cleaning of more resistant parts.

ESTMON, with its range of ultrasound cleaning systems, electromagnetic polishers and turbo-polishing systems, is firmly established in markets of the five continents, with a special accent in European, Middle Eastern, North African and South American countries.

Gama de ultrasonidos  
Ultrasound range



Resistencia en inmersión  
Immersion resistance



Desagüe / Draining



Transductores soldados con acero inoxidable  
Stainless steel welded transducers



**MODELO TCV-350 POWER (CAPACIDAD TOTAL 3,50 LITROS)**

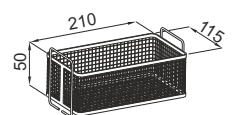
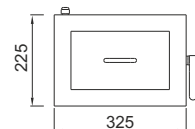
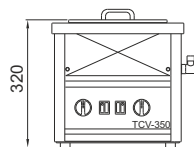
- Medidas interior cuba. L. 230. A. 130. P. 115. (CE)
- Cuba en acero inoxidable. AISI-316.
- Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.
- Potencia de calefacción. 350 W. 230 V.
- Transductores ultrasonidos. 1
- Generador de ultrasonidos. 35 Kz. 230 V.
- Temporizador para control ultrasonidos.
- Conmutador de potencia mínimo y máximo.
- Válvula de vaciado en acero inoxidable.
- Tapa para cuba en acero inoxidable.
- Potencia efectiva. 300 W.
- Transductor soldado con acero inoxidable.



**MODEL TCV-350 POWER (TOTAL CAPACITY 3,50 LITERS)**

- Inner size of the tank. Long 230. High 130. Wide 115. (CE)
- Tank in stainless steel. AISI-316.
- Finishing in stainless steel. AISI- 304. SATIN.
- Heating power. 350 W. 230 V.
- Ultrasound transducers. 1
- Ultrasound generator. 35 Kz. 230 V.
- Timer for ultrasound control.
- Commuter for minimum and maximum power.
- Emptying valve in stainless steel.
- Tank cover in stainless steel.
- Effective power. 300 W.
- Stainless steel welded transducer.

Ref. LIM0M0365



Weight (in total) / Peso (total): 9,5Kg  
Drain / Desagüe: 1/4"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz



**ULTRASONIDOS**  
**ULTRASONIC CLEANING MACHINES**

**MODELO TCV-650 POWER (CAPACIDAD TOTAL 6,50 LITROS)**

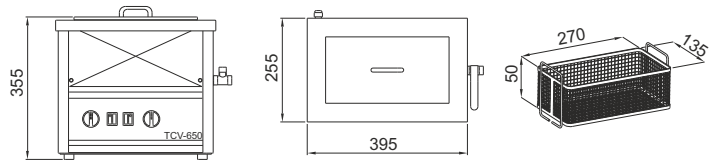
Medidas interior cuba. L. 290. A. 150. P. 150. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 500 W. 230 V.  
 Transductores ultrasonidos. 2  
 Generador de ultrasonidos. 35 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 450 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.



**MODEL TCV-650 POWER (TOTAL CAPACITY 6,50 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 290. High 150. Wide 150. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI- 304. SATIN.  
 Heating power. 500 W. 230 V.  
 Ultrasound transducers. 2  
 Ultrasound generator. 35 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 450 W.  
 Stainless steel welded transducers.

Ref. LIM0M0665



Weight (in total) / Peso (total): 11Kg  
 Drain / Desagüe: 1/4"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

**MODELO TCV-1000 POWER (CAPACIDAD TOTAL 10,50 LITROS)**

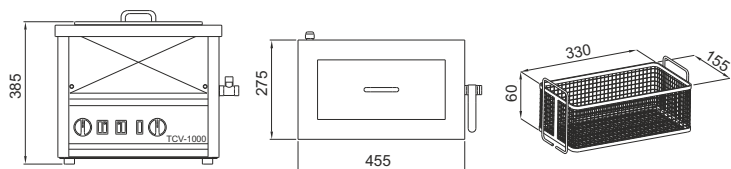
Medidas interior cuba. L. 350. A. 170. P. 180. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 750 W. 230 V.  
 Transductores ultrasonidos. 3  
 Generador de ultrasonidos. 35 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 600 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.



**MODEL TCV-1000 POWER (TOTAL CAPACITY 10,50 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 350. High 170. Wide 180. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI- 304. SATIN.  
 Heating power. 750 W. 230 V.  
 Ultrasound transducers. 3  
 Ultrasound generator. 35 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 600 W.  
 Stainless steel welded transducers.

Ref. LIM0M1205



Weight (in total) / Peso (total): 13Kg  
 Drain / Desagüe: 1/4"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

**ULTRASONIDOS**  
**ULTRASONIC CLEANING MACHINES**



**MODELO TCV-1700 POWER (CAPACIDAD TOTAL 17 LITROS)**

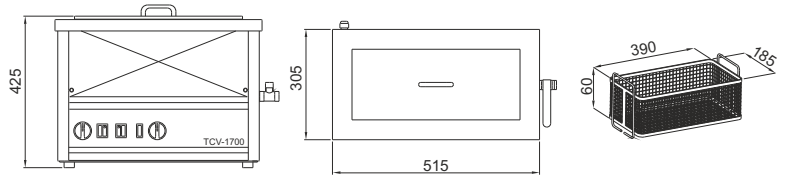
Medidas interior cuba. L. 410. A. 200. P. 210. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 825 W. 230 V.  
 Transductores ultrasonidos. 4  
 Generador de ultrasonidos. 35 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 750 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.



**MODEL TCV-1700 POWER (TOTAL CAPACITY 17 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 410. High 200. Wide 210. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI-304. SATIN.  
 Heating power. 825 W. 230 V.  
 Ultrasound transducers. 4  
 Ultrasound generator. 35 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 750 W.  
 Stainless steel welded transducers.

Ref. LIM0M1555



Weight (in total) / Peso (total): 16Kg  
 Drain / Desagüe: 1/4"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

**MODELO TCV-2500 POWER (CAPACIDAD TOTAL 25 LITROS)**

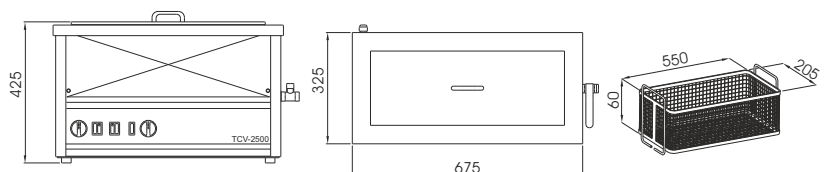
Medidas interior cuba. L. 570. A. 220. P. 210. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 1.000 W. 230 V.  
 Transductores ultrasonidos. 5  
 Generador de ultrasonidos. 35 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 900 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.



**MODEL TCV-2500 POWER (TOTAL CAPACITY 25 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 570. High 220. Wide 210. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI-304. SATIN.  
 Heating power. 1.000 W. 230 V.  
 Ultrasound transducers. 5  
 Ultrasound generator. 35 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 900 W.  
 Stainless steel welded transducers.

Ref. LIM0M2505



Weight (in total) / Peso (total): 20Kg  
 Drain / Desagüe: 1/2"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

**ULTRASONIDOS**  
**ULTRASONIC CLEANING MACHINES**

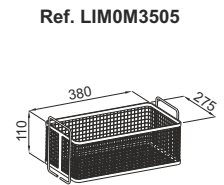
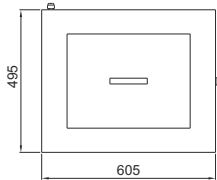
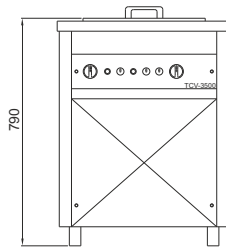
**MODELO TCV-3500 POWER (CAPACIDAD TOTAL 35 LITROS)**

Medidas interior cuba. L. 400. A. 290. P. 315. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 2.000 W. 230 V.  
 Transductores ultrasonidos. 6  
 Generador de ultrasonidos. 32 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 1.250 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.



**MODEL TCV-3500 POWER (TOTAL CAPACITY 35 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 400. High 290. Wide 315. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI- 304. SATIN.  
 Heating power. 2.000 W. 230 V.  
 Ultrasound transducers. 6  
 Ultrasound generator. 32 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 1.250 W.  
 Stainless steel welded transducers.



Ref. LIM0M3505

Weight (in total) / Peso (total): 34Kg  
 Drain / Desagüe: 3/4"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

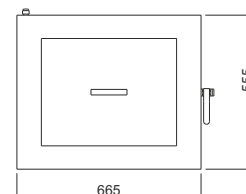
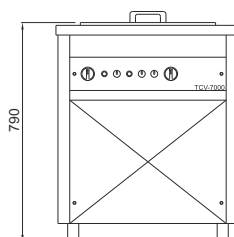
**MODELO TCV-7000 POWER (CAPACIDAD TOTAL 70 LITROS)**

Medidas interior cuba. L. 460. A. 350. P. 435. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 4.200 W. 230 V. 400 V.C.  
 Transductores ultrasonidos. 8  
 Generador de ultrasonidos. 32 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 2.000 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.

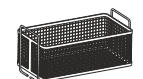


**MODEL TCV-7000 POWER (TOTAL CAPACITY 70 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 460. High 350. Wide 435. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI- 304. SATIN.  
 Heating power. 4.200 W. 230 V. 400 V.C.  
 Ultrasound transducers. 8  
 Ultrasound generator. 32 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 2.000 W.  
 Stainless steel welded transducers.



Ref. LIM0M6505



Dimensions under demand  
 Medidas bajo pedido

Weight (in total) / Peso (total): 40Kg  
 Drain / Desagüe: 1"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

**ULTRASONIDOS**  
**ULTRASONIC CLEANING MACHINES**



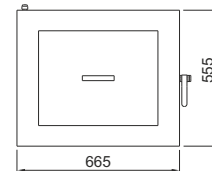
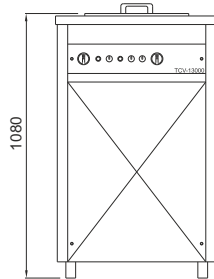
**MODELO TCV-13000 POWER (CAPACIDAD TOTAL 130 LITROS)**

Medidas interior cuba. L. 400. A. 400. P. 815. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 8.000 W. 230 V. 400 V.C.  
 Transductores ultrasonidos. 10  
 Generador de ultrasonidos. 32 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 2.600 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.

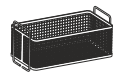


**MODEL TCV-13000 POWER (TOTAL CAPACITY 130 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 400. High 400. Wide 815. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI-304. SATIN.  
 Heating power. 8.000 W. 230 V. 400 V.C.  
 Ultrasound transducers. 10  
 Ultrasound generator. 32 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 2.600 W.  
 Stainless steel welded transducers.



Ref. LIM0M7005



Dimensions under demand  
 Medidas bajo pedido

Weight (in total) / Peso (total): 45Kg  
 Drain / Desagüe: 1"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz

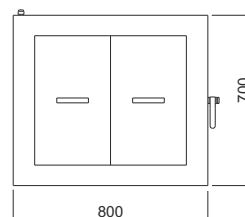
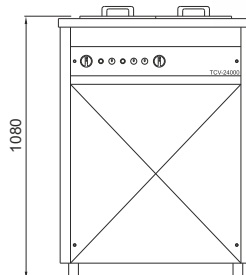
**MODELO TCV-24000 POWER (CAPACIDAD TOTAL 240 LITROS)**

Medidas interior cuba. L. 600. A. 500. P. 815. (CE)  
 Cuba en acero inoxidable. AISI-316.  
 Carenado en acero inoxidable. AISI-304. P. SATINADO.  
 Potencia de calefacción. 12.000 W. Conmutador 50% 230 V. 400 V.C.  
 Transductores ultrasonidos. 12  
 Generador de ultrasonidos. 32 Kz. 230 V.  
 Temporizador para control ultrasonidos.  
 Conmutador de potencia mínimo y máximo.  
 Válvula de vaciado en acero inoxidable.  
 Tapa para cuba en acero inoxidable.  
 Potencia efectiva. 3.600 W.  
 Transductores soldados con acero inoxidable.

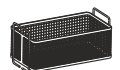


**MODEL TCV-24000 POWER (TOTAL CAPACITY 240 LITERS)**

Inner size of the tank. Long 600. High 500. Wide 815. (CE)  
 Tank in stainless steel. AISI-316.  
 Finishing in stainless steel. AISI-304. SATIN.  
 Heating power. 12.000 W. Commuter 50% 230 V. 400 V.C.  
 Ultrasound transducers. 12  
 Ultrasound generator. 32 Kz. 230 V.  
 Timer for ultrasound control.  
 Commuter for minimum and maximum power.  
 Emptying valve in stainless steel.  
 Tank cover in stainless steel.  
 Effective power. 3.600 W.  
 Stainless steel welded transducers.



Ref. LIM0M8005



Dimensions under demand  
 Medidas bajo pedido

Weight (in total) / Peso (total): 60Kg  
 Drain / Desagüe: 1"

Voltage / Voltaje: 220/240V  
 Mains frequency / Frecuencia principal: 50/60kHz



# PULIDORAS MAGNÉTICAS

## MAGNETIC POLISHING MACHINES

ESTMON produce sistemas de pulido magnético para diferentes tipos y tamaños de piezas. Gracias al uso de micro agujas, las piezas son completamente pulidas en toda su superficie, sean del tamaño y forma que sean.

La experiencia adquirida después de 30 años de desarrollo y producción de sistemas de pulido para varias industrias, convierte a los sistemas de ESTMON en los más revolucionarios y eficaces que puedan encontrarse actualmente.

Miles de micro agujas de acero inoxidable tratadas especialmente viajan a través del fluido a una velocidad mayor que el propio fluido, mientras las piezas que van a ser pulidas se mueven a la velocidad del fluido. Esto conduce a millones de impactos entre las agujas y las piezas, lo que proporciona en poco tiempo a las piezas un pulido homogéneo. Mientras la pieza se mueve en el fluido gira en todas direcciones, permitiendo que las agujas impacten en su superficie desde todos los ángulos. Piezas pequeñas y grandes, de formas simples o complejas, todas son pulidas con la misma eficacia y calidad por los sistemas de pulido ESTMON.

Las pulidoras magnéticas ESTMON pueden utilizarse para diferentes aplicaciones, desde el desbarbado de piezas salidas de centros de mecanizado hasta el pulido final de piezas de joyería. Los mismos sistemas de pulido también pueden usarse para quitar manchas de oxidación, pulir los rincones interiores de piezas que de otro modo serían inaccesibles, etc.

ESTMON produce una amplia gama de sistemas de pulido que se adaptan a las necesidades de cada industria. Empezando por la MT165, adecuada para pulir piezas pequeñas en poca cantidad en una cuba simple, y terminando con la MT400 A-40 con 4 contenedores independientes de gran tamaño, hay un modelo idóneo para las necesidades de cada cliente. Las aplicaciones posibles pueden verse potenciadas gracias a la posibilidad de añadir un variador de frecuencia para el control de la velocidad y sentido del giro, tanto del fluido como de las micro agujas.

ESTMON produces magnetic polishing systems for different kinds and sizes of parts.

Thanks to the use of micro-needles, parts are polished evenly throughout their entire surface, no matter what size or shape they have.

The polishing experience acquired after 30 years of developing and producing polishing devices for a variety of industries makes ESTMON polishing systems the most revolutionary and efficient systems that can be found at present.

Thousands of specially treated stainless-steel micro needles travel through the fluid at a higher speed than the fluid itself, while the parts to be polished move at the fluid's speed. This leads to millions of impacts between needles and parts which after a few moments gives the parts an even, homogeneous polish. While the part travels within the fluid it rotates in all directions allowing the needles to impact on its surface from every angle. Small and big parts, simply and complexly shaped parts are all polished with the same efficiency and quality in the ESTMON polishing systems.

ESTMON polishing machines can be used for different applications ranging from coarse burnishing of machinery parts coming out of a machining center to final polishing of a piece of jewelry. The same polishing systems can be used to remove rust stains, polish inner corners of parts that are otherwise inaccessible, etc.

ESTMON produces a wide range of polishing systems that adapts to the needs of each industry. Starting with the MT165, suitable for polishing small parts in small quantities in a single basin, and ending with the MT400 A-40 with four independent basins of large size there is a model that will adapt to the necessities of the customer. The possible applications are further extended thanks to the possibility of adding an optional frequency converter that gives control over the speed and sense of rotation of the fluid and the micro-needles.



Extractor de púas  
Needle extractor

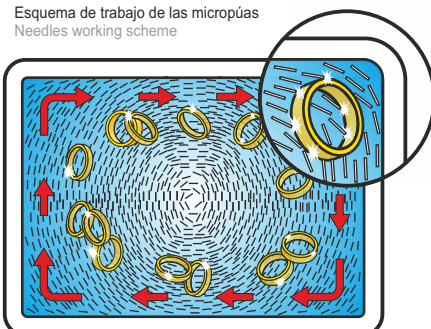


Micropúas  
Micro needles

Gama de pulidoras magnéticas  
Magnetic Polishers range



Esquema de trabajo de las micropúas  
Needles working scheme



Ejemplos de pulido  
Polishing examples



# PULIDORAS MAGNÉTICAS

## MAGNETIC POLISHING MACHINES

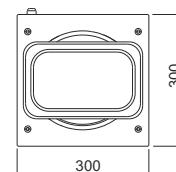
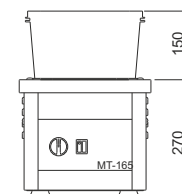
### MODELO MT-165 (EQUIPO DE SOBREMESA)

Temporizador para control de marcha.  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 Cubeta de trabajo y 200 gramos de MICROPUAS.  
 Carga máxima de piezas 500 g. aprox. (Variación por tamaño y calidad de piezas )  
 Base de alojamiento en plástico anti impacto para cualquier tipo de cubeta.  
 Tensión de trabajo. 230 V. 0,33 CV. 50-60-Hz. S.P.



### MODEL MT-165 (EQUIPMENT ON TABLE)

Timer for working control.  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 Working tank and 200 grams of MICRONEEDLES.  
 Load capacity: 500 g. approx. (depending on the size and quality of the pieces)  
 Plastic base anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Working tension. 230 V. 0,33 CV. 50- 60 Hz.



Ref. PUL3M0200

Weight (in total) / Peso (total): 18Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta: 265mm x 165mm x 155mm (4.3L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz

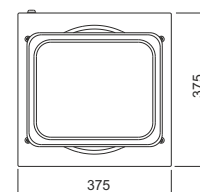
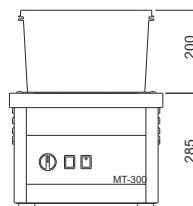
### MODELO MT-300 (EQUIPO DE SOBREMESA)

Temporizador para control de marcha.  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 Cubeta de trabajo y 400 gramos de MICROPUAS.  
 Carga máxima de piezas 1.500 g. aprox. (variación por tamaño y calidad de piezas )  
 Base de alojamiento en plástico anti impacto para cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas.  
 Tensión de trabajo. 230 V. 0,75 CV. 50-60-Hz. S.P.



### MODEL MT-300 (EQUIPMENT ON TABLE)

Timer for working control.  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 Working tank and 400 grams of MICRONEEDLES.  
 Load capacity: 1.500 g. approx. (depending on the size and quality of the pieces)  
 Plastic base anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Microneedles extractor.  
 Working tension. 230 V. 0,75 CV. 50- 60 Hz.



Ref. PUL3M0250

Weight (in total) / Peso (total): 23Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta: 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz

# PULIDORAS MAGNÉTICAS

## MAGNETIC POLISHING MACHINES

### MODELO MT-300A (EQUIPO DE SOBREMESA)

Temporizador para control de marcha.  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Conmutador para inversión de giro automático (temporizado).  
 Variador de frecuencia con sistema vectorial.  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 Cubeta de trabajo y 400 gramos de MICROPUAS RECTIFICADAS.  
 Carga máxima de piezas 1.500 g. aprox. (Variación por tamaño y calidad de piezas)  
 Base de alojamiento en plástico anti impacto. Puede utilizarse cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas. Tensión de trabajo . 230 V. 1 CV. 50-60 Hz.  
 Esta maquina esta preparada para la incorporacion opcional de un sistema de pulido turbo. (Ver características del turbo en la página 12). Ref. PUL3M0280



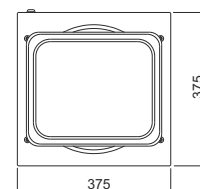
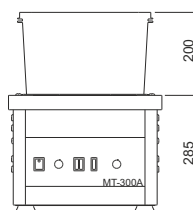
Ref. PUL3M0280



### MODEL MT-300A (EQUIPMENT ON TABLE)

Timer for running control (360 minutes).  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Automatic turn inversion commuter (time-lag).  
 Frequency variable switch with vectorial system.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 Working tank and 400 grams of RECTIFIED MICRONEEDLES.  
 Plastic base anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Load capacity: 1.500 g. approx. (depending on the size and quality of the pieces)  
 Needle extractor. Working tension. 230 V. 1 CV. 50-60 Hz.  
 This machine is prepared for the optional incorporation of a turbo polishing system. (See turbo characteristics in page 12). Ref. PUL3M0280

Ref. PUL3M0270



Weight (in total) / Peso (total): 24Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta: 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz

### MODELO MT 400A (EQUIPO DE SOBREMESA)

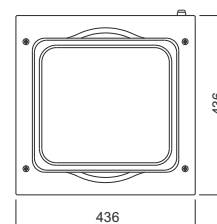
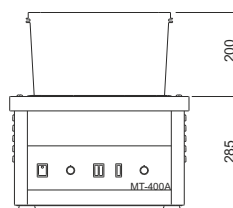
Temporizador electrónico para control de marcha activado mediante pulsador.  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Conmutador para inversión de giro automático (temporizado).  
 Variador de frecuencia.  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 Cubeta de trabajo y 600 gramos de MICROPUAS  
 Carga máxima de piezas 2.600 g. aprox. (variación por tamaño y calidad de piezas).  
 Base de alojamiento en plástico anti impacto. Para cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas.  
 Tensión de trabajo. 230 V. 1 CV. 50-60-Hz.



### MODEL MT 400A (EQUIPMENT ON TABLE)

Electronic timer for the running control activated by a switch.  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Automatic turn inversion commuter. (time-lag).  
 Frequency variable switch.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304. E. SCOTCH.  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 Working tank and 600 grams of MICRONEEDLES.  
 Load capacity: 2.600 g. approx. (depending on the size and quality of the pieces).  
 Plastic base anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Needles extractor.  
 Working tension. 230 V. 1 CV. 50-60 Hz.

Ref. PUL3M0290



Weight (in total) / Peso (total): 28Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta: 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz

# PULIDORAS TURBO

## TURBO POLISHING MACHINES

### MODELO MT 300 A-10

Temporizador para control de marcha (360 minutos).  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Conmutador para inversión de giro automático (temporizado).  
 Variador de frecuencia con sistema vectorial (precisión helio pot.).  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH (equipado con ruedas).  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 Cubeta de trabajo y 400 gramos de MICROPUAS RECTIFICADAS.  
 Base de alojamiento en plástico anti impacto para cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas.  
 Tensión de trabajo . 230 V. 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Medidas exteriores turbo. Alto 250. Diámetro 310.  
 Capacidad interior aproximada del turbo: 12 litros.  
 Sistema de rotación mediante engranaje magnético.  
 Turbo r.p.m. de 0 - 600 aprox. regulable.  
 Sistema articulado para cambio de proceso, micropuas, vaciado, limpieza etc... mediante desplazamiento horizontal del turbo.

Accesorios incluidos en el turbo para el brillo, pre brillo y desbaste en seco:  
 Compresor y tamiz de vaciado.

Accesorios incluidos en el turbo para el desbaste en húmedo:  
 Válvula de vaciado y sistema de goteo manual (opcional bomba dosificadora).

El equipo se entrega con uno o dos turbos, seleccionar según trabajo a realizar.

1 TURBO Ref. PUL3M5000  
 2 TURBOS Ref. PUL3M5050



### MODEL MT 300 A-10

Timer for running control (360 minutes).  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Automatic turn inversion commuter (time-lag).  
 Frequency variable switch with vectorial system.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304 E.SCOTCH (supplied with wheels).  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 Working tank and 400 grams of RECTIFIED MICRONEEDLES.  
 Plastic base anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Needle extractor.  
 Working tension. 230 V. 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Turbo external measures. High 250. Diameter 310.  
 Approximate inner capacity of the turbo: 12 liters.  
 Rotation system through magnetic gear.  
 Turbo r.p.m. from 0 - 600 approx. adjustable.  
 Articulated system for changing process, microneedles, emptying, Cleaning, etc. by moving horizontally the turbo.

Accessories included in the Turbo for brightening, pre-brightening and dry deburring:  
 Compressor and emptying sieve

Accessories included in the Turbo for wet deburring:  
 Emptying valve and manual dropping system (Optional dispensing pump).

The equipment is supplied with one or two Turbos. Select depending on the required process.



Cuba basculante / Tilting drum

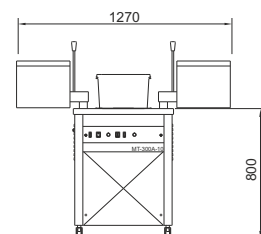
Micropúas  
 Micro needles



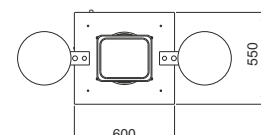
Palillos cerámicos  
 Ceramic Sticks



Cáscara de nuez  
 Nut Shell



Weight (in total) / Peso (total): 127Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta:  
 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz





# PULIDORAS TURBO

## TURBO POLISHING MACHINES

### MODELO MT 300 A-20

Temporizador para control de marcha (360 minutos).  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Conmutador para inversión de giro automático (temporizado).  
 Variador de frecuencia con sistema vectorial (precisión helio pot.).  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH (equipado con ruedas).  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 2 Cubetas de trabajo y 800 gramos de MICROPUAS RECTIFICADAS.  
 2 Bases de alojamiento en plástico anti impacto para cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas.  
 Tensión de trabajo . 230 V. 2 x 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Medidas exteriores turbo. Alto 250. Diámetro 310.  
 Capacidad interior aproximada del turbo: 12 litros.  
 Sistema de rotación mediante engranaje magnético.  
 Turbo r.p.m. de 0 - 600 aprox. regulable.  
 Sistema articulado para cambio de proceso, micropuas, vaciado, limpieza etc... mediante desplazamiento horizontal del turbo.

Accesorios incluidos en el turbo para el brillo, pre brillo y desbaste en seco:  
 Compresor y tamiz de vaciado.

Accesorios incluidos en el turbo para el desbaste en húmedo:  
 Válvula de vaciado y sistema de goteo manual (opcional bomba dosificadora).

El equipo se entrega con uno o dos turbos, seleccionar según trabajo a realizar.

### MODEL MT 300 A-20

Timer for running control (360 minutes).  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Automatic turn inversion commuter (time-lag).  
 Frequency variable switch with vectorial system.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304 E.SCOTCH (supplied with wheels).  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 2 Working tanks and 800 grams of RECTIFIED MICRONEEDLES.  
 2 Plastic basis anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Needle extractor.  
 Working tension. 230 V. 2 x 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Turbo external measures. High 250. Diameter 310.  
 Approximate inner capacity of the turbo: 12 liters.  
 Rotation system through magnetic gear.  
 Turbo r.p.m. from 0 - 600 approx. adjustable.  
 Articulated system for changing process, microneedles, emptying, cleaning, etc. by moving horizontally the turbo.

Accessories included in the Turbo for brightening, pre-brightening and dry deburring:  
 Compressor and emptying sieve.

Accessories included in the Turbo for wet deburring:  
 Emptying valve and manual dropping system (Optional dispensing pump).

The equipment is supplied with two Turbos. Select depending on the required process.

### Ref. PUL3M5250



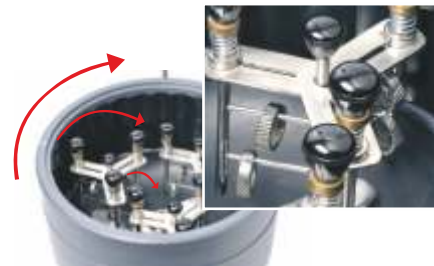
**Micropúas**  
 Micro needles



**Palillos cerámicos**  
 Ceramic Sticks

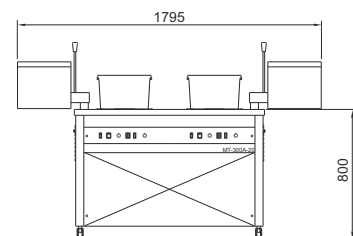


**Cáscara de nuez**  
 Nut Shell

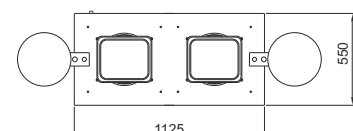


Opción con sistema para anillos  
 Option ring device

**Ref. PUL3M7000**



Weight (in total) / **Peso (total): 195Kg**  
 Tank size / **Tamaño cubeta: 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)**  
 Voltage / **Voltaje: 220-240V / 50-60kHz**



# PULIDORAS TURBO

## TURBO POLISHING MACHINES

### MODELO MT 300 A-30

Temporizador para control de marcha (360 minutos).  
 Conmutador de puesta en marcha general.  
 Conmutador con posición de automático y manual.  
 Conmutador para inversión de giro automático (temporizado).  
 Variador de frecuencia con sistema vectorial (precisión helio pot.).  
 Carenado en acero inoxidable AISI-304. E. SCOTCH (equipado con ruedas).  
 Chasis soportes y anillo superior en acero inox.  
 Sistema de rotación con barrido central.  
 3 Cubetas de trabajo y 1.200 gramos de MICROPUS RECTIFICADAS.  
 3 Bases de alojamiento en plástico anti impacto para cualquier tipo de cubeta.  
 Extractor de micropuas.  
 Tensión de trabajo . 230 V. 3 x 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Medidas exteriores turbo. Alto 250 con bastidores 400 Diámetro 310.  
 Capacidad interior aproximada del turbo: 12 l. con bastidores 24 l.  
 Sistema de rotación mediante engranaje magnético.  
 Turbo r.p.m. de 0 - 600 aprox. regulable.  
 Sistema articulado para cambio de proceso, micropuas, vaciado, limpieza etc... mediante desplazamiento horizontal del turbo.

Accesorios incluidos en el turbo para el brillo, pre brillo y desbaste en seco:  
 Compresor y tamiz de vaciado.

Accesorios incluidos en el turbo para el desbaste en húmedo:  
 Válvula de vaciado y sistema de goteo manual (opcional bomba dosificadora).

El equipo se entrega con dos turbos, seleccionar según trabajo a realizar.  
 Este modelo se puede equipar desde 2 hasta 5 turbos (opcional).

### MODEL MT 300 A-30

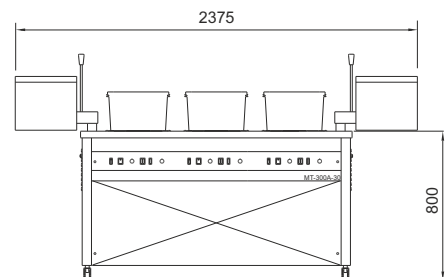
Timer for running control (360 minutes).  
 General starting commuter.  
 Automatic and manual position commuter.  
 Automatic turn inversion commuter (time-lag).  
 Frequency variable switch with vectorial system.  
 Exterior finished in stainless steel AISI-304 E.SCOTCH (supplied with wheels).  
 Chassis, stands and upper ring in stainless steel.  
 Rotation system with central sweep.  
 3 Working tanks and 1.200 grams of RECTIFIED MICRONEEDLES.  
 3 Plastic basis anti impact. Suitable for any kind of tank.  
 Needle extractor.  
 Working tension. 230 V. 3 x 1,5 CV. 50-60 Hz.  
 Turbo external measures. High 250. With frames 400. Diameter 310.  
 Approximate inner capacity of the turbo: 12 l. with frames 24 l.  
 Rotation system through magnetic gear.  
 Turbo r.p.m. from 0 - 600 approx. adjustable.  
 Articulated system for changing process, microneedles, emptying, cleaning, etc. by moving horizontally the turbo.

Accessories included in the Turbo for brightening, pre-brightening and dry deburring:  
 Compressor and emptying sieve.

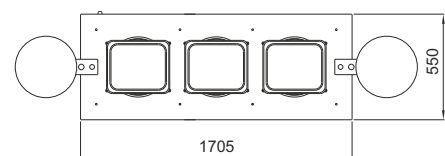
Accessories included in the Turbo for wet deburring:  
 Emptying valve and manual dropping system (Optional dispensing pump).

The equipment is supplied with one or two Turbos. Select depending on the required process.  
 This model can be supplied from two to five turbos (optional).

Ref. PUL3M5300



Weight (in total) / Peso (total): 250Kg  
 Tank size / Tamaño cubeta:  
 325mm x 265mm x 200mm (12.5L)  
 Voltage / Voltaje: 220-240V / 50-60kHz



Micropúas  
Micro needles



Palillos cerámicos  
Ceramic Sticks



Cáscara de nuez  
Nut Shell



## ACCESORIOS ULTRASONIDOS ULTRASONIC CLEANING ACCESSORIES

ACCESORIO ACCESSORY	TAPA COVER	CESTA BASKET	PORTAGANCHOS JEWELLERY RACK	PORTATUBOS TUBES HOLDER	PORTAVASOS GLASSES HOLDER
TCV-175	LIM0M01P0	LIM0M01C0	LIM0M01G0	LIM0M01T0	LIM0M01V0
TCV-350	LIM0M03P0	LIM0M03C0	LIM0M03G0	LIM0M03T0	LIM0M03V0
TCV-650	LIM0M06P0	LIM0M06C0	LIM0M06G0	LIM0M06T0	LIM0M06V0
TCV-1000	LIM0M12P0	LIM0M12C0	LIM0M12G0	LIM0M12T0	LIM0M12V0
TCV-1700	LIM0M15P0	LIM0M15C0	LIM0M15G0	LIM0M15T0	LIM0M15V0
TCV-2500	LIM0M25P0	LIM0M25C0	LIM0M25G0	LIM0M25T0	LIM0M25V0
TCV-3500	LIM0M35P0	LIM0M35C0	LIM0M35G0	LIM0M35T0	LIM0M35V0
TCV-7000	LIM0M65P0	LIM0M65C0	LIM0M65G0	LIM0M65T0	LIM0M65V0
TCV-13000	LIM0M70P0	LIM0M70C0	LIM0M70G0	LIM0M70T0	LIM0M70V0
TCV-24000	LIM0M80P0	LIM0M80C0	LIM0M80G0	LIM0M80T0	LIM0M80V0



1	TECHNOFLUX-707 sales desengrase 1 kg. / TECHNOFLUX-707degrease cleaning salts 1 kg.	LIM0P0100
	TECHNOFLUX-707 sales desengrase en saco 25 kgs. / TECHNOFLUX-707 degrease cleaning salts in 25 kg. bag	LIM0P0150
2	TECHNOFLUX-909 sales desengrase 1 kg. / TECHNOFLUX-909 degrease cleaning salts 1 kg.	LIM0P0200
	TECHNOFLUX-909 sales desengrase en saco 25 kgs. / TECHNOFLUX-909 degrease cleaning salts in 25 kg. bag	LIM0P0250
3	Cesta pinza pequeña / Small claw basket	LIM0H0100
4	Cesta pinza grande / Big claw basquet	LIM0H0200
5	Pinza 25 cm. / 25 cm. Tweezer	LIM0H0400
6	Vaso graduado PYREX 400 c.c. con pico / Calibrated PYREX glass 400 c.c.	LIM0H0300
7	Vaso graduado PYREX 1000 c.c. Con pico / Calibrated PYREX glass 1000 c.c.	LIM0H0310
8	Tubo PYREX diam. 24 x 150 mm. / PYREX Tube 24 x 150 mm.	LIM0H0350
9	Tubo PYREX diam. 24 x 200 mm. / PYREX Tube 24 x 150 mm.	LIM0H0360

## ACCESORIOS PULIDORAS MAGNÉTICAS MAGNETIC POLISHING ACCESORIES



1	Micropuas no rectificadas / Microneedles no rectif. 0,35 / 5 / 7 mm.	PUL3M0320
2	Micropuas rectificadas / Microneedles rectified 0,35 / 5 / 7 mm.	PUL3M0350
3	Extractor micropuas / Needles extractor	PUL3M0310
4	Cubeta para MT-165 / Plastic tank for MT-165	PUL3M2000
5	Cubeta para MT-300 y MT-300-A / Plastic tank for MT-300 MT-300-A	PUL3M3000
6	Cubeta para MT-400-A / Plastic tank for MT-400-A	PUL3M3050
7	TECHNOFLUX D5 para abrillantado mecanico 1 lit. / TECHNOFLUX D5 bright.gold / silver 1 li.	PUL1V5280

GABRIEL BENMAYOR S.A. SE RESEVA EL DERECHO DE MODIFICAR CUALQUIERA DE LAS CARACTERISTICAS ESPECIFICADAS EN ESTE CATÁLOGO SIN PREVIO AVISO.  
GABRIEL BENMAYOR S.A. RESERVES THE RIGHT TO MODIFY ANY OF THE FEATURES EXPLAINED IN THIS CATALOGUE WITH NO PREVIOUS ADVICE.



GABRIEL BENMAYOR S.A. es una empresa respetuosa con el medioambiente y comprometida con el crecimiento sostenible. Más del 50% de nuestro consumo energético anual proviene de fuentes renovables.

GABRIEL BENMAYOR S.A. is environmentally friendly and committed to sustainable growth. We utilize green energy in more than 50% of our annual power consumption.



Gabriel Benmayor S.A.  
A-60512100  
Bach, 2-B. Pol. Ind. Foinvasa  
08110 Montcada y Reixac, Barcelona  
info@benmayor.com  
T +34 935 724 161 / F +34 935 724 165

[benmayor.com](http://benmayor.com)