

# MANUAL DE USO LAVADORAS ULTRASÓNICAS

**GT SONIC**®



comercial  
**Kirman** 

Por favor, lea atentamente este manual antes de poner en marcha su lavadora ultrasónica y guárdelo para futuras consultas.

# Índice

1. Información general.....	3
2. Aplicaciones.....	3
3. Accesorios.....	3
4. Especificaciones técnicas.....	4
5. Puesta en marcha.....	4
6. Apagado.....	4
7. Mantenimiento y cuidados.....	5
8. Precauciones.....	5
9. Limpieza de objetos.....	5

## 1. Información general

---

Las lavadoras de ultrasonido son aparatos que utilizan la vibración generada por ondas de sonido de alta frecuencia para limpiar la suciedad en la superficie de objetos delicados tales como relojes, joyas, lentes, etc. Están especialmente diseñadas para la limpieza de joyería y relojería.

Estas máquinas son capaces de eliminar la suciedad, grasa, óxido o cualquier otro material adherido a la superficie de un objeto. Su utilización puede hacerse de forma habitual y sin riesgo de degradación del material.

La mayor innovación que presentan las lavadoras ultrasónicas es que se consigue una limpieza en profundidad, incluso en zonas de difícil acceso y en muchas ocasiones sin necesidad de desmontar las piezas, sin necesidad de emplear mucho tiempo ni esfuerzo.

## 2. Aplicaciones

---

Las lavadoras de ultrasonido GT-Sonic permiten la limpieza de todo tipo de artículos, como elementos eléctricos, electrónicos, mecánicos, médicos y ópticos. Especialmente diseñadas para la limpieza de piezas de joyería y relojería.

## 3. Accesorios

---

En el embalaje de su nueva lavadora de ultrasonido GT-Sonic encontrará las siguientes piezas:

1. Unidad de limpieza ultrasónica (lavadora)
2. Cestillo porta-objetos
3. Cable de alimentación
4. Tapa (plástica en modelos de 2L y metálica en modelos superiores a 3L)



## 4. Especificaciones técnicas

Modelo	Tamaño del tanque	Tamaño de la unidad	Volumen	Poder ultrasónico	Frecuencia ultrasónica	Poder de calefacción	Temporizador	Temperatura de calentamiento
	L×An×Al (mm)	L×An×Al (mm)	(L)	(EN)	(kHz)	(EN)	(MIN)	(°C)
GT SONIC-P2	150×140×100	190×170×220	2	50	40	100	0-30	20-80
GT SONIC-P3	240×140×100	270×170×240	3	30-100		100	0-30	20-80
GT SONIC-P6	300×155×150	330×180×310	6	45-150		300	0-30	20-80
GT SONIC-P9	300×240×150	330×270×310	9	60-200		300	0-30	20-80
GT SONIC-P10	505×135×150	530×165×310	10	60-200		400	0-30	20-80
GT SONIC-P13	330×300×150	360×330×310	13	90-300		400	0-30	20-80
GT SONIC-P20	500×300×150	550×330×310	20	120-400		500	0-30	20-80
GT SONIC-P27	500×300×200	550×330×360	27	150-500		500	0-30	20-80

## 5. Puesta en marcha

**5.1.** Llene su lavadora, a ser posible con agua destilada, hasta la señal de llenado (borde en el interior de la cuba).

Es muy importante mantener el nivel de llenado de la misma y no hacer funcionar la máquina sin agua.

Recuerde que si el nivel de agua baja por el efecto de evaporación, puede llegar a exponer los elementos calefactores al aire, lo que provocaría un gran fallo y la anulación de la garantía del aparato.

**5.2.** Conecte su lavadora a un punto de corriente con toma de tierra con voltaje de 220 Voltios. Recuerde que los aparatos a partir de 3L disponen de un interruptor en su parte trasera para apagar el aparato completamente.

No deje el aparato encendido sin supervisión.

En el modelo de 2L recomendamos desenchufar el aparato de la red eléctrica cuando no esté en uso durante mucho tiempo.

**5.3.** Para poner en marcha el aparato gire el temporizador hasta los minutos deseados y la máquina empezará a funcionar.

Recomendamos que no haga funcionar su lavadora por más de una hora.

Podrá seleccionar también con el selector la temperatura deseada. Aunque la temperatura máxima es de 80° C, recomendamos mantenerla entre 40° y 60° C.

**5.4.** En los modelos con capacidad de más de 2L tendremos un regulador de potencia que nos permitirá regularla entre el 30 y el 100%.

## 6. Apagado

En cualquier momento podremos detener el funcionamiento de la lavadora llevando a la zona OFF el temporizador.

## 7. Mantenimiento y cuidados

---

Recuerde mantener la lavadora limpia. Si se produce cualquier signo de oxidación en la cuba elimínelo de forma inmediata, cepillando o lijando suavemente la zona afectada.

Aunque la cuba es de acero inoxidable, el contacto con una superficie oxidada puede transferir el óxido y con el tiempo puede llegar a perforar la cuba. Esta avería no está cubierta por la garantía.

Muy importante: el uso de la lavadora para la limpieza de pastas de pulido puede provocar que la pasta dañe la cuba poco a poco. Estas pastas son muy agresivas, por lo que el daño producido por el uso de las mismas no estará cubierto por la garantía.

## 8. Precauciones

---

- No use su lavadora si el cable de alimentación está dañado.
- No use su lavadora si presenta daños o perforaciones en la cuba.
- No derrame líquidos sobre la lavadora.
- No desmonte ni manipule su lavadora.

## 9. Limpieza de los objetos

---

Disponemos de tres opciones para el lavado de objetos:

**Objetos con poca suciedad incrustada:** solo es necesario agua (a ser posible destilada). Tiempo de limpieza entre 10-20 minutos y temperatura 30°C - 40°C.

**Objetos con suciedad media:** usar agua destilada siempre que sea posible y unas gotas de limpiador desengrasante, como por ejemplo, lavavajillas manual. Tiempo de limpieza entre 10-25 minutos y temperatura 30°C - 50°C.

**Objetos con suciedad alta:** usar limpiador específico para ultrasonidos (los que usan base de amoníaco son muy efectivos). Tiempo de limpieza entre 20-30 minutos y temperatura de 40°C - 60°C. Tenga en cuenta que a estas temperaturas algunos pegamentos pueden verse afectados y algunas piezas pueden desprenderse.

Desde Comercial Kirman queremos agradecerle la confianza depositada en nuestra compañía, dedicada al suministro y venta de herramientas y forniture de joyería y relojería desde 1980.

Para cualquier duda o consulta contacte con nuestro Departamento de Servicio Técnico en el teléfono 954563712 o escríbanos a [sat@kirman.com](mailto:sat@kirman.com).

[www.kirman.com](http://www.kirman.com)

[www.tienda.kirman.com](http://www.tienda.kirman.com)

Su lavadora de ultrasonido cumple los siguientes estándares:

Precauciones:

