

# BRIO® EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS



La limpieza por ultrasonidos consiste en transformar la energía eléctrica en energía mecánica mediante unos transductores piezoeléctricos que componen el emisor de ultrasonidos. Este transmite ondas de muy alta frecuencia al seno de un líquido contenido en la cuba de limpieza. Gracias a ello, el material a limpiar recibe la implosión de pequeñas microburbujas que producen un microcepillado a escala molecular que se conoce como “cavitación”. La superficie a tratar no se daña y se llega a zonas de difícil acceso.

Es un proceso eficaz, rápido, económico y no contaminante. Perfecto para la limpieza de moldes de inyección; limpieza de carbonilla en motores y otras piezas del sector automotriz; tratamiento de superficies; eliminación de todo tipo de recubrimientos con procesos avanzados de decapado y cualquier otra necesidad que tenga tu industria. Todo ello ahorrando tiempo y mano de obra en un 60%-80% respecto a la limpieza tradicional y otros sistemas.

## BRIO®, el sistema de limpieza por ultrasonidos 3 veces más eficiente

Años de I+D+i permiten a BRIO Ultrasonics llegar un paso más allá con un sistema único de ensamblaje de los transductores que proporciona una superficie eficaz de transmisión tres veces superior a la del resto de fabricantes. Esto se traduce en una mayor homogeneidad en la transmisión y un menor consumo energético.

A efectos prácticos, se consiguen limpiar a la vez de forma efectiva un mayor número de piezas o piezas más grandes, en menor tiempo y consumiendo menos recursos. También repercute en una mayor vida útil de la máquina y un menor mantenimiento, optimizando los costes aún más.



### VENTAJAS DE BRIO®



**Ecológico y eficiente**

Ahorro de agua y energía superiores



**Tiempo reducido**

El mejor resultado en poco tiempo



**Optimización de costes**

Menor gasto y mano de obra



**Limpieza superior**

Sistema único de placas ultrasónicas



**Fácil uso y mantenimiento**

Control intuitivo y formación mínima



DIVISIÓN LIMPIEZA, DESENGRASE, LAVADO

# BRIO®

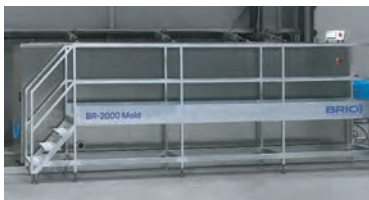
## SERIES DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

### BRIO® SERIE MULTISTAGE - EQUIPOS MULTITETAPA

La unión de varios procesos en una sola instalación. Limpieza por ultrasonidos BRIO, enjuague, soplado de partículas, sistemas de filtración, ciclón de secado y protección anticorrosión son algunas de las etapas que se pueden establecer según tus necesidades de limpieza.



- Asesoramiento desde el principio, llave en mano. Cada instalación se personaliza según la producción, características de las piezas y las necesidades propias de cada cliente. Trabajamos codo con codo contigo para encontrar la mejor solución.
- Indicado tanto para la limpieza y tratamiento de grandes cantidades como para piezas de grandes dimensiones.
- Instalaciones a medida automáticas, semiautomáticas o manuales.
- Desarrollo específico de interfaz de usuario analógico o digital en panel táctil para cada instalación.
- Líneas desarrolladas específicamente para sectores con necesidades de varios procesos. Líneas de mayor demanda:



- **BR-Mold** moldes de inyección.
- **BR-Motor** sector automoción.
- **BR-Food** sector alimentación
- **BR-Gear** mecanizado y decoletaje.

### BRIO® SERIE PRO - EQUIPOS AUTOMÁTICOS

Automatiza tu proceso de limpieza y disfruta de un equipamiento de serie superior con el sistema de limpieza por ultrasonidos más eficiente del mercado. Elevador con parrilla de carga para manipular las piezas sin esfuerzo, sistema de bateo para separar la suciedad, sistema exclusivo de decantación de aceites OPS, panel táctil intuitivo y mucho más. Disponible tamaño estándar y grandes para cubrir todas las necesidades de cada sector.

- Equipos de 130 L a 7500 L
- Control digital en panel táctil con interfaz de usuario intuitivo.
- Modo ECO.
- Elevador con bateo para separar la suciedad de las piezas.
- Parrilla de carga para la introducción de las piezas.
- Cuba auxiliar para el decantado de aceites.
- Oil Push System (OPS). Sistema exclusivo para la decantación de aceites por barrido.
- Modo manual y automático, con programación completa del ciclo y tiempo de lavado.
- Aislamiento térmico-acústico.
- Tapa calorifugada opcional.
- Termostato digital con control de temperatura en tiempo real
- Maquinas robustas fabricadas con chasis y panelado exterior en AISI 304/316.
- Patas regulables en inox-goma.
- Módulo de seguridad y parada de emergencia.



## BRIO® SERIE MANUAL - EQUIPOS MANUALES

La limpieza por ultrasonidos más eficiente y versátil para todos los sectores. Sistema manual con panel analógico y control de temperatura digital. Equipos de tamaños estándar a tamaños grandes, para cubrir todas las necesidades de cada sector.

- Equipos de 60 a 7500 L.
- Control manual de la máquina.
- Cesta de trabajo para la introducción de piezas.
- Modo ECO.
- Aislamiento térmico-acústico.
- Tapa calorifugada opcional.
- Termostato digital para el control de temperatura en tiempo real
- Maquinas robustas fabricadas con chasis y panelado exterior en AISI 304/316.
- Patas regulables en inox-goma.
- Módulo de seguridad y parada de emergencia.
- Funcionalidades extra de la serie PRO opcionales.



## BRIO® SERIE LAB - EQUIPOS DE LABORATORIO

La unión de varios procesos en una sola instalación. Limpieza por ultrasonidos BRIO, enjuague, soplado de partículas, sistemas de filtración, ciclón de secado y protección anticorrosión son algunas de las etapas que se pueden establecer según tus necesidades específicas de limpieza.

- Equipos de 3 a 30 litros.
- Display digital con regulación de temperatura y temporizador.
- Incluye cesta y tapa de fin de jornada.
- El complemento perfecto para el sector de la investigación, medicina, odontología, farmacia, veterinaria, joyería, electrónica, etc.



## SECTORES DE APLICACIÓN



INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL



INDUSTRIA NAVAL



INDUSTRIA FERROVIARIA



INDUSTRIA AERONÁUTICA



MÓLDES DE INYECCIÓN



MECANIZADO Y DECOLETAJE



INDUSTRIA ALIMENTARIA



INDUSTRIA ENERGÉTICA



INDUSTRIA DE ARTES GRÁFICAS



TRATAMIENTO DE SUPERFICIES



DECAPADO DE PINTURA



INDUSTRIA MÉDICA Y FARMA



COMPONENTES ELECTRÓNICOS



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA



ODONTOLOGÍA



ÓPTICA



RELOJERÍA



JOYERÍA



TATUAJES Y PIERCINGS



**DIVISIÓN LIMPIEZA, DESENGRASE, LAVADO**

**BRICO**<sup>®</sup>

# SERIES DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Serie	Modelo	Capacidad cuba (L)*	Medidas interiores (mm)*	Medidas útiles Parrilla de Carga (mm)*	Resistencia calorífica (kW)	Potencia ultrasónica (W)	Carga máxima del elevador (Kg)*
SERIE LAB	BR-3 Lab	3	240x140x100		0,1	100	
	BR-6 Lab	6	300x155x150		0,3	150	
	BR-10 Lab	10	300x240x150		0,3	200	
	BR-20 Lab	26	530x325x150		0,5	400	
	BR-30 Lab	34	530x325x200		0,5	500	
EQUIPOS ESTANDAR	BR-60	90	550x400x400		2,4	600	
	BR-80	130	610x450x550	565x350x340**	3	1.000	50**
	BR-150	230	710x530x610	680x425x385**	3,75	1.200	80**
	BR-300	396	900x650x675	870x520x435**	7,5	2.400	250**
	BR-450	590	1120x770x675	1080x620x435**	9	3.600	350**
	BR-650	680	1300x780x675	1250x720x585**	12	4.800	400**
	BR-80 PRO	130	610x450x550	565x350x340	3	1.000	50
	BR-150 PRO	230	710x530x610	680x425x385	3,75	1.200	80
	BR-300 PRO	396	900x650x675	870x520x435	7,5	2.400	250
	BR-450 PRO	590	1120x770x675	1080x620x435	9	3.600	350
GRANDES EQUIPOS	BR-1000	1.100	1500x900x750	1470x740x670**	18	5.000	800**
	BR-2000	2.100	1750x1100x1100	1700x610x850**	24	10.000	1.100**
	BR-3000	2.900	2000x1200x1200	1980x1110x1115**	36	14.000	1.500**
	BR-5000	4.500	2000x1600x1400	1980x1500x1315**	48	20.000	2.000**
	BR-7500	7.500	2500x2000x1500	2480x1900x1415**	60	25.000	2.500**
	BR-1000 PRO	1.100	1500x900x750	1470x740x670	18	5.000	800
	BR-2000 PRO	2.100	1750x1100x1100	1700x610x850	24	10.000	1.100
	BR-3000 PRO	2.900	2000x1200x1200	1980x1110x1115	36	14.000	1.500
	BR-5000 PRO	4.500	2000x1600x1400	1980x1500x1315	48	20.000	2.000
	BR-7500 PRO	7.500	2500x2000x1500	2480x1900x1415	60	25.000	2.500

\* Las medidas, capacidades y cargas máximas de las máquinas son orientativas. Nuestro proceso de mejora continua en diseños y prestaciones hace que estas características puedan variar. Al solicitar oferta proporcionaremos las cifras definitivas. Contacta con nosotros y aclararemos todas tus dudas.

\*\* Parrilla de carga y elevador opcionales en los equipos manuales. Cesta de trabajo manual también disponible de forma opcional.

C/ CIUDAD DE FRÍAS, 3 NAVE 8 • Pol. Ind. Camino de Getafe - 28021 MADRID

Tel. 00 34 91 723 38 21 • info@gravipul.com • Web: www.gravipul.com