made
in
germany

Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Equipos de ultrasonidos sobre pies

Elmasonic xtra ST

Xtra robustos y un xtra rendimiento de limpieza para las tareas de limpieza heavy-duty

- Equipos móviles single-tank en 8 tamaños
- Técnica de multifrecuencia con 25/45 kHz
  para la limpieza de suciedades resistentes y superficies delicadas
- Individualmente activables funciones Dynamic, Pulse y Sweep
  para un mayor rendimiento de ultrasonidos
- Equipos robustos y de larga vida útil, con cubas de acero inoxidable especial
- Manejo sencillo y fácil de comprender, con protección contra salpicaduras de agua

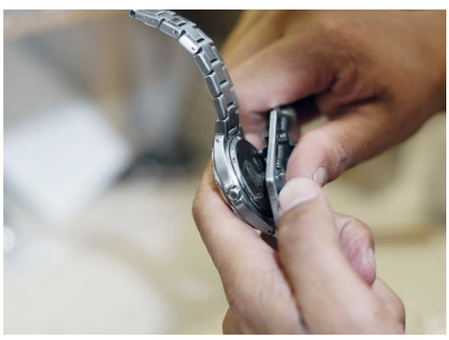
Elmasonic xtra ST

Robustos y potentes equipos single-tank sobre pies, con técnica de multifrecuencia

Los equipos de ultrasonidos sobre pies Elmasonic xtra ST están diseñados para su utilización en la producción, en talleres y en el servicio técnico. Amplias características de equipamiento facilitan el trabajo con el equipo y aumentan su eficacia. Incluso las suciedades resistentes, como p. ej. pastas de pulir, pueden limpiarse fácilmente con 25 kHz. Con 45 kHz es posible limpiar y desengrasar cuidadosamente los materiales de superficie delicados. Con las adicionalmente activables funciones „Sweep", „Pulse" y Dynamic" es posible obtener resultados de limpieza aun más efectivos. Todas las funciones y parámetros de limpieza, como p. ej. preselección de tiempo y calentador o frecuencia de ultrasonido, pueden ser seleccionados fácilmente y vigilados de una sola mirada en el panel de mando.

Los equipos Elmasonic xtra ST están diseñados para el servicio permanente bajo la más alta solicitación. Las cubas oscilatorias están fabricadas en acero inoxidable especial, con lo cual los equipos son sumamente robustos y ofrecen una larga vida útil. Para los equipos operados en jornadas de un solo turno se ofrece un período de garantía de 3 años.

Limpieza en la industria de joyas (p. ej. limpieza de cadenas, pendientes, brazaletes, anillos etc.)



Limpieza en la fabricación de relojes (p. ej. limpieza de cajas y pulseras de reloj etc.)

Limpieza industrial de piezas en talleres, en la producción y en el servicio técnico, y para la limpieza de revisión

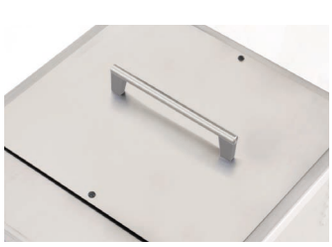
Funciones de los equipos de ultrasonidos sobre pies Elmasonic xtra ST:

- **Multifrecuencia con 25/45 kHz:** frecuencias ajustables individualmente, según la tarea de limpieza.
  - **25 kHz para la limpieza preliminar** de piezas y para la eliminación de suciedades resistentes tales como pastas de pulir y de lapeado.
- **45 kHz para la limpieza de piezas y superficies delicadas,** para la eliminación de suciedades tales como aceites, taladrinas y grasas. Ideal también para superficies duras de metal y de vidrio en la industria, artesanía y fabricación de joyas.
- **Función Sweep** para la óptima distribución de los campos acústicos o el óptimo rendimiento de limpieza en todo el baño de ultrasonidos.
- La **función Pulse** activable adicionalmente aumenta el rendimiento punta de ultrasonidos. Con ello se obtiene un aumento de potencia para eliminar aun las suciedades de adherencia sumamente resistente.
- **Función Dynamic:** Las funciones Sweep y Pulse funcionan automáticamente en forma alterna. El rendimiento de ultrasonidos se aumenta temporalmente hasta en un 20%. Simultáneamente se aumenta el efecto de limpieza mediante la distribución uniforme del ultrasonido en el baño de ultrasonido.
- Cortos tiempos de calentamiento mediante un alto rendimiento de calentamiento con regulación de temperatura (30 - 80°C)
- **Funcionamiento seguro** para el usuario con desconexión de seguridad automática
- **Comodidad para el servicio técnico** mediante un rápido cambio del generador y de la unidad de mando. Así, los equipos quedan rápidamente listos para el uso, ofreciendo una alto grado de disponibilidad para el usuario.

Accesorios para Elmasonic xtra ST

Cestas que pueden ser enganchadas y colocadas en posición de goteo

Portapiezas p. ej. para joyas



Tapas de acero fino para poner encima

Tapas rebatibles para la reducción del ruido

Elmasonic xtra ST

La potente alternativa en lugar de la limpieza mediante pulverización y con disolventes

Opcional **tapa protectora contra el ruido**
para la reducción del ruido y un trabajo más relajado

Panel de mando sinóptico y protegido contra salpicaduras de agua, con

- Regulación individual de tiempo y temperatura
- Probadas funciones Pulse y Sweep
- Aumento de rendimiento mediante la función Dynamic

Robusta carcasa de acero inoxidable

Sencilla y rápida purga del líquido de limpieza utilizado a través de la llave esférica de desagüe

Cuba oscilatoria de larga vida útil
fabricada en acero inoxidable especial y con fondo de cuba inclinado para un más fácil vaciado del equipo

Alta movilidad mediante ruedas industriales

Elmasonic xtra ST 600H

Elmasonic xtra ST 1900S con sonido bilateral

Elmasonic xtra ST 1900S

- Equipo especialmente apropiado para la limpieza de mayores cantidades de pasta de pulir y otras suciedades bastas
- **Larga vida útil y poco desgaste** de la cuba, porque las partículas de suciedad caen al fondo sin bloquear la radiación de sonido aportada lateralmente y sin perjudicar así el efecto de limpieza.
- Ideal también para la limpieza de filtros, porque mediante la **disposición de sonido lateral frente a frente** se alcanzan óptimamente también los espacios interiores.
- Para una rápida y efectiva limpieza es posible colocar los objetos a limpiar en la cesta o colgarlos en el aparato con un bastidor.
- **Función Pulse** activable adicionalmente para un aumento del rendimiento punta del ultrasonido.
- **Función Sweep** integrada para la uniforme distribución de los campos acústicos en el baño de ultrasonidos.

Química de limpieza apropiada
para perfectos resultados de limpieza

Elma ofrece la química de limpieza apropiada para las distintas tareas de limpieza. Todos los concentrados de limpieza, desde los alcalinos hasta los ácidos, han sido desarrollados y probados en el propio laboratorio de aplicaciones.

- **Elma Clean**
  para tareas de limpieza en el sector de relojes y joyas
- **Elma Tec Clean**
  para la limpieza industrial de piezas en talleres y en el servicio técnico

Datos técnicos

	xtra ST 300H	xtra ST 500H	xtra ST 600H	xtra ST 800H
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	25/45	25/45	25/45	25/45
Volumen útil de la cuba (l)	22,0	42,0	45,0	70,0
Volumen máx. de la cuba	30,0	50,0	58,0	83,0
Potencia de ultrasonidos efectivo - Normal,Pulse (W)	480	480	800 / 900	900 / 1000
Potencia de ultrasonidos efectivo - Dynamic (W)	600	600	1000	1000
Potencia de calentamiento (W)	1400	1400	1400	4200
Dimensiones exteriores del aparato An/P/Al (mm)	500 / 550 / 936	500 / 550 / 936	670 / 580 / 936	670 / 580 / 936
Dimensiones interiores de la cuba An/P/Al (mm)	300 / 300 / 300	300 / 300 / 500	500 / 330 / 350	500 / 330 / 500
Carga máx. de la cesta (kg)	12,0	12,0	25,0	40,0
Dimensiones interiores de la cesta An/P/Al (mm)	255 / 230 / 170	255 / 230 / 370	400 / 255 / 220	400 / 255 / 370
Peso (kg)	50,0	54,0	61,0	66,0

	xtra ST 1400H	xtra ST 1600H	xtra ST 1900S	xtra ST 2500H
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	25/45	25/45	25/45	25/45
Volumen útil de la cuba (l)	97,0	133,0	134,0	215,0
Volumen máx. de la cuba (l)	126,0	162,0	187,0	255,0
Potencia de ultrasonidos efectivo - Normal, Pulse (W)	1440	1600 / 1800	1000	1600 / 1800
Potencia de ultrasonidos efectivo - Dynamic (W)	1800	2000	-	2000
Potencia de calentamiento (W)	5000	7500	2300	7500
Dimensiones exteriores del aparato An/P/Al (mm)	885 / 850 / 936	885 / 850 / 936	610 / 900 / 940	1035 / 900 / 936
Dimensiones interiores de la cuba An/P/Al (mm)	600 / 600 / 350	600 / 600 / 450	410 / 650 / 720	750 / 650 / 520
Carga máx. de la cesta (kg)	50,0	50,0	40,0	50,0
Dimensiones interiores de la cesta An/P/Al (mm)	490 / 525 / 210	480 / 525 / 300	360 / 560 / 240	630 / 575 / 370
Peso (kg)	87,0	95,0	75,0	109,0

Elma Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Elma Schmidbauer GmbH · Gottlieb-Daimler-Straße 17 · D-78224 Singen (Germany) · Tel. +49 7731 882-0 · Fax +49 7731 882-266 · www.elma-ultrasonic.com

Sujeto a modificaciónes técnicas y ópticas. · Elmasonic xtra ST_ES_07_16