



Limpieza por Ultrasonidos de Alta Potencia



Tecnología de Limpieza Ultrasónica

AUTOMOCIÓN

NAVAL

AVIACIÓN

FERROCARRIL

MINERÍA

OFFSHORE

GENERADORES DE ENERGÍA

Culatas

Pistones

Bloques Motor

Colectores escape / admisión

Radiadores

Turbocompresores

Bombas de combustible

Válvulas EGR

Inyectores / Carburadores

Filtros FAP

Convertidores / Caja de Cambios



Algunos ejemplos del Rendimiento de Limpieza Ultrasonica a 28 kHz

Los sistemas de limpieza por ultrasonidos se basan en ondas sónicas de alta frecuencia, que se transmiten a través de un líquido en el que se sumerge la pieza a limpiar. El tratamiento dura entre 10 y 45 minutos, y **no se necesita la presencia de un operador.**

Las ondas de Ultrasonidos producen Cavitación, fenómeno por el cual millones de pequeñas burbujas de aire se generan en el líquido y son comprimidas hasta que implosionan, liberando enormes cantidades de energía. Esta energía impacta en la suciedad, grasa o carbonilla sobre la superficie de los objetos a limpiar, eliminándolas **sin dañar la pieza.**

El resultado es un micro-cepillado que limpia las piezas tratadas. Como las burbujas de aire tienen un tamaño menor a $1\text{ }\mu\text{m}$, penetran en cada orificio por pequeño que sea. Por ello, la Limpieza por Ultrasonidos es el **mejor sistema para componentes de alta complejidad en cualquier tipo de material.** (fundición, acero, aluminio, cobre, latón, titanio, algunos plásticos y cauchos...)





28 kHz de frecuencia consiguen mejores resultados en aplicaciones difíciles. Algunos fabricantes utilizan niveles de frecuencia menos eficaces (40-90 kHz) tratando de reducir la emisión de ruido, pero pierden el poder de limpieza.

Tecnología Exclusiva y Patentada de UltraTecno, que le proporciona pleno poder de limpieza a 28kHz con mínima emisión de ruidos!

¿Por qué UltraTecno?



Potencia de Limpieza Óptima

UltraTecno, líder en tecnología ultrasónica, emplea transductores de Clase 1 a **28 kHz** y generadores electrónicos **sincronizados**.



Emisiones de Ruido Mínimas

Obtenga 28 kHz de potencia de limpieza, a menos de 78 dB (A)!
Sólo con la **Tecnología Patentada ARF** de UltraTecno.



Consumo de energía Mínimo

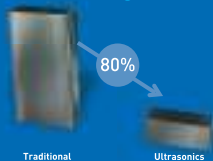
Ahorre anualmente hasta 1.700 € en energía. Todos los equipos ofrecen aislamiento térmico Xtra (70mm). UltraTecno **Green Label**, con nuevas y únicas funciones automatizadas internas: **EcoMode**, Temporizador de calefacción programable y Monitorización de Energía+Costes



La más alta Calidad de Limpieza de Superficie

Calidad de limpieza microscópica y resultados homogéneos, incluso con piezas complejas. Siempre exentas de aceite / grasa con nuestra tecnología patentada LFS.
Únete a la Tecnología de UltraTecno para conseguir el mejor rendimiento.

Cleaning Time



Ahorro de costes Laborales y Operacionales

Ahorre hasta un 80% el tiempo de trabajo respecto a sistemas tradicionales, evitando la presencia del operador durante los ciclos de limpieza. Reduzca hasta seis veces su consumo de agua y detergente.



Salud y Seguridad

Evite el contacto directo con productos químicos durante la limpieza.

Nuestro equipo garantiza altos estándares de seguridad para los usuarios de acuerdo con todas las normas de seguridad pertinentes.

Soluciones UltraTecno

Transductores 28 kHz UltraTecno

La cavitación a 28 kHz de frecuencia permite generar burbujas de mayor tamaño, liberando así más potencia y aumentando el efecto de limpieza que se traduce en un mejor rendimiento y tiempo de ciclo inferior.

Nuestros transductores están contruidos con aleación de materiales de alta calidad Fósforo-Bronze/Plata, para minimizar la acumulación de calor, extender la vida de los transductores y cristales piezoeléctricos, y obtener los mejores niveles de eficiencia de mercado.

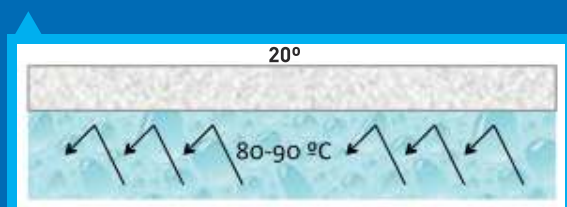
Generadores sincronizados

La Tecnología Sincronizada de UltraTecno asegura que todos los transductores ultrasónicos se encuentren en una misma fase, evitando fenómenos de absorción de las ondas de presión **aumentando los efectos de la cavitación**.

Nuestros generadores electrónicos incluyen hasta ocho modos de frecuencia de barrido diseñados para mejorar el rendimiento de los transductores, y una función Stop & Go adicional.

Aislamiento Térmico de Triple Capa

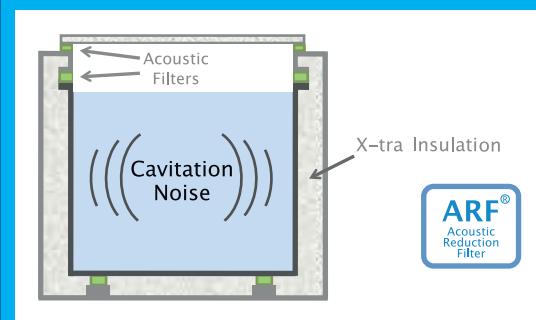
Nuestras máquinas están totalmente aisladas con material de triple capa de hasta 70 mm de espesor. La tapa superior está también aislada y el cierre se realiza con una junta de neopreno para evitar fugas de vapor. Nuestro sistema de aislamiento térmico reduce las pérdidas de calor en un 72%, siendo el más eficiente del mercado.



Filtro de Reducción Acústica (ARF)®

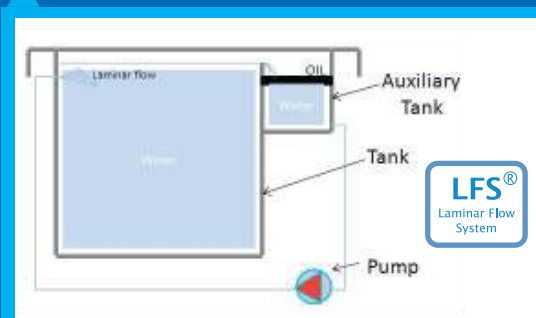
28 kHz es la frecuencia más eficiente y conveniente para limpiar componentes de máquina, mas es también el más audible. Ingenieros de UltraTecno han desarrollado nuestra **Tecnología Patentada ARF**, que utiliza Filtros Acústicos y Aislamiento X-tra para mantener el ruido por debajo de 78 dB (A).

Ahora puede disfrutar de plena potencia de limpieza 28 kHz, manteniendo el confort acústico en su taller.



Tanque de Separación de Aceite (LFS)®

Tras la eliminación de aceite y grasa de las piezas, estas tienen que separarse del tanque de agua principal. Nuestra **Tecnología Patentada LFS** dirige la grasa sobrante a un depósito auxiliar, pudiéndose quitar fácilmente por el usuario, haciendo que todos los componentes queden perfectamente limpios tras la elevación.



Plataforma Elevadora

Nuestra gama estándar incluye cargas operativas de hasta 1.500 kg. La bandeja está accionada neumáticamente / hidráulicamente. Para otras capacidades, bajo petición.. Las piezas de la bandeja pueden agitarse automáticamente durante el proceso, lo que mejora considerablemente los resultados de limpieza reduciendo los tiempos.

Construcción 100% Acero Inoxidable

Nuestros platos de transductores ultrasónicos AISI 316 de acero inoxidable con un espesor un 25% mayor, reducen el riesgo de erosión ultrasónica, proporcionando una limpieza más uniforme que garantiza una mayor durabilidad del equipo. El Proceso de Calidad estándar de UltraTecnología para las operaciones de soldadura, aseguran la no existencia de fugas.

Pantalla Táctil a Color Multilingüe de 7"

Permite un fácil control de los equipos, incluyendo el modo Automático con un máximo de 3 ciclos prefijados. No se necesita supervisión humana durante el proceso de limpieza. El usuario puede configurar todos los parámetros de la máquina para un rendimiento óptimo.

Incluye Gestor de Mantenimiento Preventivo, Calculadora de Detergentes, y Programador Horario Ultrasonidos



UltraTecnología Green Label



La innovación de UltraTecnología aumenta la eficiencia de nuestros equipos y optimiza el uso de energía. Todas nuestras máquinas están equipadas con ajustes internos para permitir la eficiencia de uso energético.

-ECO mode

El equipo se ajusta automáticamente al modo de consumo de energía. Ahorro eléctrico de hasta el 25%. Reduce el tiempo de calentamiento hasta la puesta en marcha.

-Monitorización del Consumo Eléctrico

El consumo de energía y el coste real de los dispositivos se monitoriza en tiempo real y se registra.

-Temporizador de Calefacción Programable

El equipo está listo para empezar a trabajar a la hora seleccionada. El sistema selecciona automáticamente el modo de consumo energético más eficiente.



Gama Máquinas de Limpieza Automáticas

Las Máquinas de Limpieza Automática de UltraTecnó han sido especialmente diseñadas y construidas para eliminación de suciedad altamente adherida. **El proceso de limpieza lo realiza la máquina automáticamente, sin requerir la presencia del operador.** El proceso dura entre 10 y 45 minutos, dependiendo del tipo y la cantidad de suciedad a eliminar, el material de las piezas, el producto de limpieza usado, la capacidad de carga utilizada y la temperatura del agua (que puede ser ajustada hasta 90 ° C).

El Sistema de Calefacción se usa para potenciar el proceso de Cavitación y mejorar la solubilidad de la suciedad y grasa en el agua.

Modello	Capacidad (litros)	Capacidad Elevador	Potencia Ultrasonidos (kW)	Potencia (kW)	Medidas Internas (mm)	Medidas Externas (mm)	Separador Aceite (LFS)	Tapa con aislamiento
ACM-100E	100 lt	50 Kg	1 kW	3,75 kW	600 x 400 x 460	1070 x 720 x 1360	SI	SI
ACM-200E	200 lt	75 Kg	2 kW	6 kW	800 x 500 x 500	1270 x 825 x 1440	SI	SI
ACM-300E	300 lt	250 Kg	3 kW	7,50 kW	900 x 650 x 645	1450 x 1050 x 1820	SI	SI
ACM-450E	450 lt	350 Kg	4 kW	11,25 kW	1120 x 650 x 705	1760 x 1060 x 2000	SI	SI
ACM-650E	650 lt	500 Kg	5kW	11,25 kW	1370 x 800 x 705	2000 x 1260 x 2055	SI	SI
ACM-1000E	1000 lt	800 Kg	7kW	15 kW	1500 x 900 x 750	2300 x 1400 x 2055	SI	SI - Automático
ACM-2000E	2000 lt	1000 Kg	8kW	24 kW	1700 x 1100 x 1100	2250 x 2100 x 2900	SI	SI - Automático
ACM-3000E	3000 lt	1000 Kg	10 kW	27 kW	1700 x 1590 x 1200	2250 x 2100 x 2900	SI	SI - Automático
ACM-4500E	4500 lt	1800 Kg	14 kW	36 kW	2500 x 1590 x 1200	3050 x 2100 x 2900	SI	SI - Automático



Dispositivos Adicionales

Filtro de Cuba Reutilizable

Obtenga piezas más limpias y una mayor durabilidad de químicos.

Autorelleno de Agua Automático

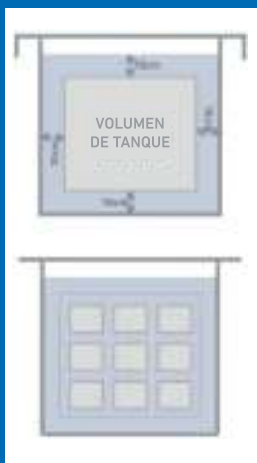
Limpieza sin interrupciones.

Calentador Híbrido

Use agua caliente y ahorre hasta un 70% en costes de electricidad.

Tapa de apertura automática

Para una adecuada selección de su modelo, y unos mejores resultados, por favor respete carga máxima de trabajo.



Cuba

Para mejorar el rendimiento con una buena difusión, la distancia de la carga al interior de la cuba o a la superficie del agua debe ser de 10 cm como mínimo.

Operaciones de Carga

Las piezas deben estar separadas durante el tratamiento para permitir la difusión de los ultrasonidos y conseguir el mejor resultado.

También Disponible nuestra gama de Limpieza Industrial Series

Equipos para propósitos de limpieza general sin ascensor, y una capacidad de hasta 12.000 litros.

Para uso en:

- Mantenimiento Naval
- Plantas de energía y cogeneración
- Industria Automoción, Aeronáutica y Ferroviaria
- Moldeo por inyección o extrusión
- Talleres de Mecanizado y Decoletaje
- Industria Alimentaria





Calidad: Nuestro Compromiso

UltraTecno es uno de los fabricantes europeos líderes en maquinaria de limpieza por Ultrasonidos, suministrando y sirviendo a la industria en Europa y el mundo entero. Estamos orgullosos de acumular más de 45 años de experiencia en el diseño y fabricación de nuestros equipos.

Los Equipos de Limpieza UltraTecno son únicos en su diseño y construcción, y han sido desarrollados para un **rendimiento superior y una larga vida**. Además de fabricar nuestros propios componentes ultrasónicos, en UltraTecno también montamos equipos de nuevo diseño a medida, suministrando instalaciones completas de alta calidad, así como ensamblajes para aplicaciones de limpieza industrial, dentro o fuera de su proceso.

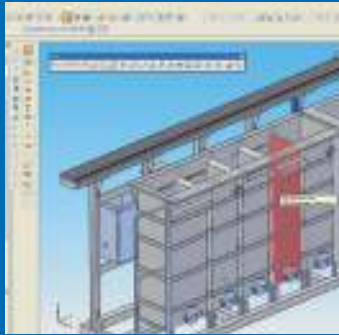


28 kHz Digital Technology Power Ultrasonic Cleaning



ISO 9001
Quality System Certificate

Software de Diseño 3D CAD



Montaje de Cuadros Eléctricos



Taller de Soldadura de Acero Inoxidable



Servicio Técnico Propio



Control de Calidad



Gama UltraTecnó de Productos de Limpieza



“Por eso somos reconocidos como proveedores de confianza”

Principales Servicios de la Empresa

Productos de limpieza

Ponemos a su disposición un amplio catálogo de productos químicos para obtener el mejor rendimiento en todo tipo de materiales a tratar. Nuestros agentes específicos de limpieza han sido diseñados para dar protección completa a sus piezas, y la mayor durabilidad del mercado.

Proyectos a Medida

Desarrollamos proyectos a medida para su proceso, con cualquier tipo de automatización o tratamiento multi-etapa. Tenemos

una amplia experiencia en equipos industriales a gran escala en diferentes sectores industriales.

Laboratorio de Limpieza

Podemos resolver sus problemas de limpieza con los ensayos adecuados en nuestro Laboratorio. Diseñaremos la mejor combinación de maquinaria y agentes de limpieza para su necesidad, y obtendrá la mejor eficiencia para su proceso.

Servicio Post-Venta

Queremos ser su mejor proveedor, también después de su compra.



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC APPLICATIONS

Pol. Ind. El Mediterráneo
Calle Senyera, nave 19
46560 Massalfassar (Valencia) - Spain
T +34 961 666 565
F +34 960 110 406
info@ultratecno.es

www.ultratecno.es

Tu distribuidor

