

LÍNEA

Equipos estándar & equipos especiales

INDUSTRIAL

EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS



TR | **tierratech**®
ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

tierratech.com

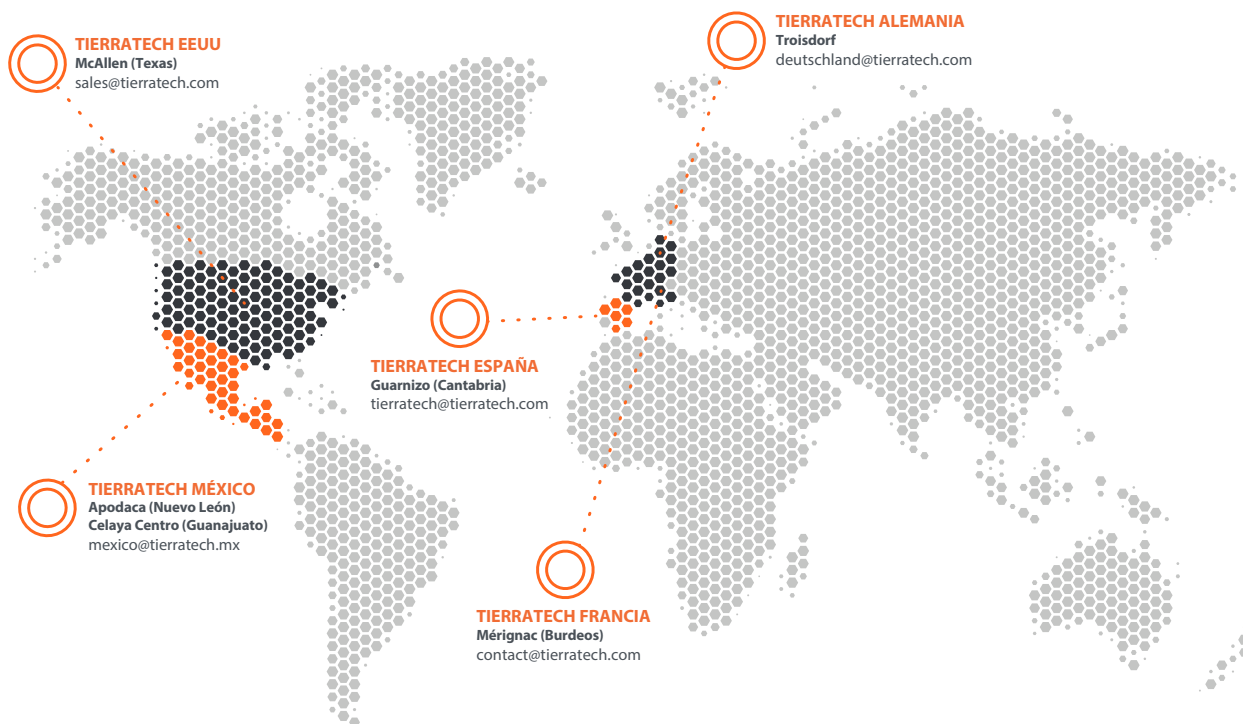
ÍNDICE

TIERRATECH SISTEMAS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS. LÍNEA INDUSTRIAL	2-3
APLICACIONES POR SECTORES	4-7
SOLUCIONES A MEDIDA	8
EQUIPOS ESPECIALES MONOCUBA	8-9
EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA MANUAL	10-11
EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA AUTOMÁTICA (TRANSFER X/Y Y GALOPANTE)	12-14
GRANDES EQUIPOS. EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA AUTOMÁTICA (CARRO PÓRTICO)	15-16
NUEVA LÍNEA ADVANCED	17
EQUIPOS ESTÁNDAR	18-20
GENERADORES Y EMISORES DE ULTRASONIDOS	21
SETS DE EMISORES Y GENERADORES DE ULTRASONIDOS	22
PRODUCTOS DE LIMPIEZA	23

TIERRATECH® EN EL MUNDO

TierraTech® está implantada directamente en España, México, Francia, Alemania y EEUU, países en los que disponemos de instalaciones de producción y venta.

Adicionalmente a nuestras filiales, contamos con una amplia red de distribución en más de 40 países, dando soporte comercial y técnico a todos nuestros clientes a nivel mundial.



EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

LÍNEA INDUSTRIAL



QUIENES SOMOS

Tierratech® es una compañía puntera en la fabricación y comercialización de equipos y sistemas de limpieza por ultrasonidos con más de 25 años de experiencia en la tecnología de los ultrasonidos.

Nuestro equipo técnico y comercial altamente cualificado nos permite dar un servicio y asesoramiento personalizado acorde a las necesidades de cada cliente.

CÓMO LO HACEMOS

Aportamos soluciones, por ello contamos con un eficaz equipo de I+D+I que trabaja continuamente con nuevas tecnologías y aplicaciones en el entorno de la limpieza por ultrasonidos incorporando componentes y materiales de última generación, un ágil diseño y una ejecución de proyectos a medida.

En TierraTech® cumplimos los más altos estándares de calidad en todos nuestros procesos. Certificados según ISO 9001:2008 por TÜV Rheinland con número de registro 0.04.09057 y certificado ISO 14001:2015, cumpliendo un conjunto de normas vinculadas con la gestión de los sistemas medioambientales, que se encuentran relacionados con la protección, prevención, contaminación y necesidades socio-económicas.

QUÉ HACEMOS

Ofrecemos equipos y sistemas de limpieza por ultrasonidos estándar o proyectos llave en mano que proporcionan una limpieza impecable gracias a una combinación de ultrasonidos, detergente y agua.

Grandes empresas nacionales e internacionales del sector naval, aeronáutico, automoción, moldes, alimentación, sanitario, artes gráficas, electrónica, energética, cosmética y muchos otros, ya han confiado en la línea industrial con equipos estandarizados o a medida, manuales o completamente automatizados, diseñados especialmente para la limpieza de sus piezas y la mejora en sus procesos de producción.



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN
PROVEEDORES
SOSTENIBLES



VENTAJAS DE LA LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

La limpieza por ultrasonidos se ha ido estableciendo a lo largo de los últimos años como el mejor método de lavado en la industria.

Este sistema es el más eficaz para mantener las piezas en perfectas condiciones, de manera que se logra un ahorro en el tiempo de producción y un alto nivel de calidad del producto final.



LIMPIEZA DE MÁXIMA CALIDAD



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE LIMPIEZA EN UN 80%



REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS



AHORRO DE AGUA Y DETERGENTES



TECNOLOGÍA MÁS RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE



GARANTÍA TIERRATECH®

APLICACIONES POR SECTORES



INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

En TierraTech® nos avala una amplia experiencia en el suministro de equipos estándar y especiales para la industria del automóvil y sus auxiliares.

Dependiendo de la aplicación y el número de piezas a lavar se recomendará el equipo estándar o el equipo especial adecuado para las necesidades del cliente.



INDUSTRIA AERONÁUTICA

La precisión de la limpieza por ultrasonidos ayuda tanto a fabricantes de componentes como a centros de MRO a satisfacer las exigentes demandas de calidad y las estrictas normas de seguridad del sector.

Los equipos de TierraTech® son indispensables para la limpieza de sistemas hidráulicos, intercambiadores de calor, piezas de motor, bombas de inyección, piezas de fuselaje, álabes, etc., ya que no dañan los materiales y no modifican ni su geometría ni sus dimensiones.

INDUSTRIA GRÁFICA



Los sistemas de limpieza por ultrasonidos son utilizados para la limpieza de rodillos y camisas anilox, clichés, tinteros, rodillos cerámicos y otras piezas removibles de impresión con acumulación de tintas grasas, al agua, con base de alcohol o UV.

Con la limpieza por ultrasonidos se recupera el nivel de transferencia de los alvéolos de los rodillos anilox (recuperación del volumen de la celda) y también en cilindros de huecograbado de todos los tamaños. La limpieza con nuestros equipos ayuda a mantener una alta calidad de impresión.

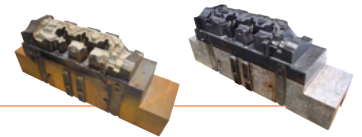


INDUSTRIA SECTOR MOLDES



El lavado por inmersión en nuestras cubas de ultrasonidos es una solución eficaz y de calidad para la limpieza de todo tipo de moldes de inyección, bien sea de plástico, caucho, caucho-metal, inyección de aluminio, zamac, etc., ya que con su uso se optimizan los tiempos de producción.

Permite obtener una limpieza total del molde sin necesidad de desmontar la pieza y sin dañar los materiales. Por ello representa la alternativa más eficaz frente a los sistemas de limpieza tradicionales.



TRATAMIENTO SUPERFICIES Y GALVANOTECNIA

La limpieza por ultrasonidos previa al recubrimiento de piezas supone un gran ahorro de tiempo y mano de obra, ya que elimina la limpieza manual y los largos tiempos de inmersión requeridos por métodos tradicionales de lavado.

Elimina rápida y eficazmente pastas de pulir, grasas y suciedad de todo tipo en piezas de meta' y plástico, llegando a todas las zonas de difícil acceso.



INDUSTRIA NUCLEAR, EÓLICA, TÉRMICA COGENERACIÓN SOLAR

La industria de la energía comprende sectores como el nuclear, eólico, térmico, cogeneración y solar. Dependiendo cual sea tenemos diferentes soluciones, como la limpieza de placas de intercambiadores de calor y cabezales en el sector nuclear.

En la Industria de cogeneración, las principales aplicaciones son la descarbonización y desengrase de motores y la limpieza de intercambiadores de calor. En la Industria eólica se utiliza para el mantenimiento de motores reductores.



INDUSTRIA

ALIMENTARIA

Nuestros equipos son los adecuados para la eliminación de aceite, suciedades grasas, residuos e incrustaciones calcáreas.

Con el sistema de ultrasonidos recomendado conseguimos una limpieza muy superior a los métodos tradicionales, siendo una garantía en el mantenimiento de equipos y útiles en una industria con requerimientos de higiene tan altos.



INDUSTRIA

FARMACÉUTICA Y LABORATORIO

TierraTech® está presente en la Industria farmacéutica. Nuestros equipos de ultrasonidos se utilizan para eliminar restos de productos químicos, aceites, pigmentos o huellas, entre otros residuos.

Eliminamos la suciedad de piezas complejas con grietas, accesos difíciles o articulaciones sin dañarlas. Los equipos de ultrasonidos consiguen una alta calidad de limpieza y ahorran tiempo y esfuerzo frente al lavado manual.



INDUSTRIA

ELECTRÓNICA

Las aplicaciones en electrónica se utilizan en placas de circuito impreso y componentes electrónicos para eliminar residuos de soldadura, polvo, grasas y otros contaminantes que disminuyen su rendimiento.

Conseguimos una limpieza de alta calidad en zonas de difícil acceso o agujeros ciegos y cuidadosa con las soldaduras delicadas y las piezas pequeñas. Tras el proceso de limpieza por ultrasonidos, los componentes electrónicos mejoran su efectividad y mejoran los resultados de los test SIR.



MECANIZADO

Y DECOLETAJE

La limpieza por ultrasonidos es la solución más eficaz en el proceso industrial del decoletaje y mecanizado de piezas. Es una excelente solución para la limpieza y eliminación de residuos tales como virutas, restos de grasas, óxidos, etc.

Nuestros sistemas se están implantando en todos los subsectores de mecanizado y decoletaje en la industria auxiliar del automóvil, la conéctica, la racorería, implantes/prótesis médicas, etc.



INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO NAVAL

En la industria naval, la limpieza por ultrasonidos se aplica en la construcción, renovación y mantenimiento, además de en plataformas de extracción petrolífera y plataformas de generación de energía eólica/offshore.

Nuestros equipos de limpieza también pueden utilizarse para trabajar en distintos tipos de barco o contenedor, ampliando así el alcance de mantenimiento en diversidad de lugares y condiciones.

Limpieza de intercambiadores de calor, culatas, turbos, intercoolers, haces tubulares o hélices como para otras piezas con acumulación de óxido, grasas y aceites, pinturas, barnices, lubricantes, sedimentos o carbones entre otros.



Antes y después.
Limpieza de culata naval



Las duras condiciones de trabajo a las que se ve sometido este tipo de maquinaria hacen que el mantenimiento preventivo sea una tarea fundamental para alargar su vida útil y para su buen funcionamiento.

Nuestros equipos de limpieza por ultrasonidos facilitan la limpieza de cadenas, reductores, electroválvulas, transmisiones o grupos hidráulicos, intercambiadores de calor, filtros, etc., ayudando así a un correcto mantenimiento que favorece el trabajo eficaz de la maquinaria y disminuye la posibilidad y riesgo de averías imprevistas.



Antes y después.
Camisas de cilindros.

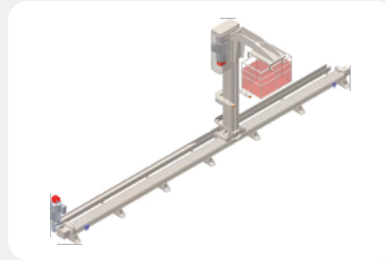


ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

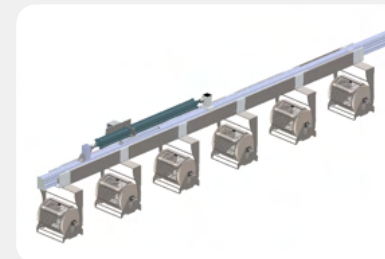


SOLUCIONES A MEDIDA

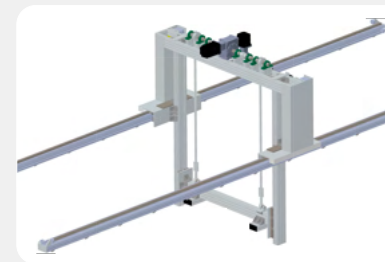
Equipos especiales Multicuba Automática con sistema de carga:



Transfer x/y



Transfer galopante



Carro pórtico

EQUIPOS ESPECIALES MONOCUBA

TierraTech® ofrece equipos a medida que solucionan la necesidad de limpieza de nuestros clientes en cualquiera de las aplicaciones del sector industrial.

Las dimensiones de los equipos de una cuba varían desde aquellos que sólo requieren pequeñas capacidades hasta la fabricación de grandes equipos para la industria naval, galvanotécnica, industria nuclear, etc.

MONOCUBA TT-350N

Equipo especial monocuba diseñado y fabricado para la limpieza de moldes para la fabricación de baterías del sector energético. Incluye una cuba de retención y una bomba de drenaje con colector y válvula manual para el vaciado de la cuba.

Medidas útiles: 670x620x600 mm
Medidas internas: 740x715x862 mm
Capacidad: 460 litros



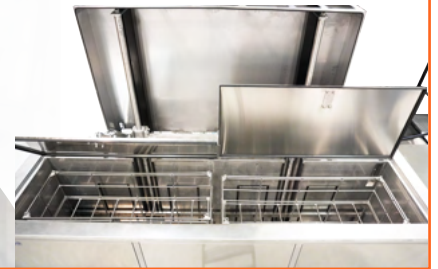
MONOCUBA
TT-2900N

Monocuba de fabricación especial de 3000 litros de capacidad. Diseñada para el decapado de llantas, tiene una cuba construida en acero inox AISI 304L con un fondo inclinado para garantizar la correcta recogida y evacuación de los lodos.

A este equipo se ha añadido un sistema de filtrado tipo prensa manual con 30 placas que ayuda a separar los restos líquidos del sólido con la mayor eficiencia.



Medidas útiles: 3280x610x1030 mm
Medidas internas: 3400x720x1325 mm
Capacidad: 3000 litros



MONOCUBA
TT-3300N

Equipo de limpieza por ultrasonidos de 1 cuba de aproximadamente 3.300 litros de capacidad con tapa automática fabricado para la limpieza de enfriadores del sector naval.



Medidas útiles: 1200x1200x1700 mm
Medidas internas: 1300x1300x2070 mm
capacidad: 3300 litros



MONOCUBA
TT-400AC

Monocuba manual especial de 400 litros de capacidad con panelado exterior en acero inoxidable y el fondo de la cuba inclinado para una correcta limpieza y aclarado en caliente con hileras, velas filtrantes y discos filtrantes para la eliminación de componentes plásticos y polímeros.



Medidas útiles: 4000x200x500 mm
Medidas internas: 4000x200x600 mm
Capacidad: 400 litros





Diseñamos a medida de los requerimientos de cada cliente estructuras de soporte para lavado de piezas como cestas, racks especiales y bastidores con la posibilidad de bateos, inclinación o sistemas giratorios.

EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA MANUAL

Estos equipos se dirigen a empresas con necesidades especiales de limpieza, bien sea por las características de las piezas a limpiar o por las necesidades de su proceso de fabricación. Pueden incorporar varios procesos como aclarado, secado o diferentes tratamientos además del de limpieza.

Desde el primer momento trabajamos codo con codo con nuestro cliente para encontrar la solución específica y más acorde a sus necesidades. A continuación, se muestran algunos ejemplos de equipos especiales desarrollados a medida para nuestros clientes.

MULTICUBA MANUAL TT-150NC

Equipo especial multicuba manual para la limpieza de piezas en un proceso de 6 cubas de ultrasonidos, aclarado en caliente, aclarado en frío y secado, con zonas de carga y descarga dispuestas en dos tramos con un ángulo de 90° entre ellas.

Medidas útiles: 485x380x350 mm
Medidas internas: 700x430x590 mm
Capacidad: 150 litros



MULTICUBA MANUAL TT-3X150N

Tricuba manual multietapa para el sector médico-farmacéutico con cuba ultrasonidos, cuba de aclarado en caliente y tanque de secado con plataforma neumática de elevación para carga e inmersión de las piezas en cestas con capacidad de elevación máxima de 60 kg.

Medidas útiles: 640x400x325 mm
Medidas internas: 700x480x620 mm
Capacidad: 190 litros



MULTICUBA
MANUAL

TT-3X150N

Equipo de limpieza por ultrasonidos manual con tres cubas con una capacidad aproximada de 195 litros. Para el transporte e inmersión de los moldes de acero a limpiar cuenta con 6 cestas con sistema de anclaje superior para carga - escurrido - descarga de piezas, construidas con varilla y pletinas de acero INOX 304.



Medidas útiles: 550x400x400 mm
Medidas internas: 630x480x730 mm
Capacidad: 195 litros



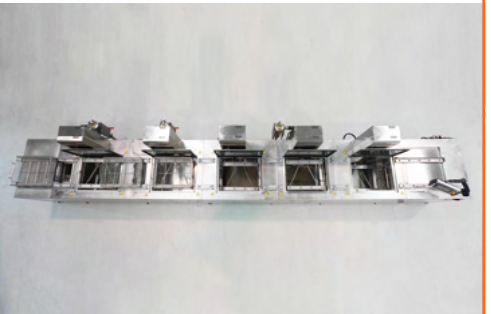
MULTICUBA
MANUAL

TT-5X150N

Multicuba manual para la limpieza de piezas y componentes del sector aeronáutico. El equipo está compuesto por 5 cubas: limpieza por ultrasonidos, aclarado en caliente con ultrasonidos, 2 de aclarado en caliente y cuba de acarado en frío.



Medidas útiles: 500x400x400 mm
Medidas internas: 581x480x725 mm
Capacidad: 190 litros



MULTICUBA
MANUAL

TT-2X600N

Bicuba manual con cuba de limpieza por ultrasonidos y cuba de aclarado en caliente por ultrasonidos. Incorpora plataforma neumática de elevación para carga e inmersión de las piezas, construida en acero AISI 304L, con capacidad máxima de carga de 500 Kg. El equipo integra waterflow system, un tanque independiente de la cuba de limpieza para captación de aceites y partículas en la superficie del tanque principal.



Medidas útiles: 400x400x1600 mm
Medidas internas: 575x575x1960 mm
Capacidad: 715 litros



EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA AUTOMÁTICA

Debido a que los requisitos de calidad y cantidad de piezas a lavar son diferentes y variados, cada sistema de limpieza se hace de acuerdo con unas necesidades, teniendo en cuenta la producción y características de la pieza a lavar.

Los equipos de nuestra línea completamente automatizada se diseñan y fabrican para cumplir con los más altos requerimientos de limpieza industrial, consiguiendo dar calidades de limpieza que cumplen con los requisitos y normas que nos piden nuestros clientes.

- TRANSFER X/Y-

Los equipos automáticos multicuba incorporan este sistema de carga de hasta 100Kg para el desplazamiento de cestas, racks y tambores giratorios en diferentes posiciones de trabajo, con movimientos horizontales y verticales de velocidad variable. El tipo de transfer varía en función de la necesidad de carga e inmersión de las piezas a limpiar.



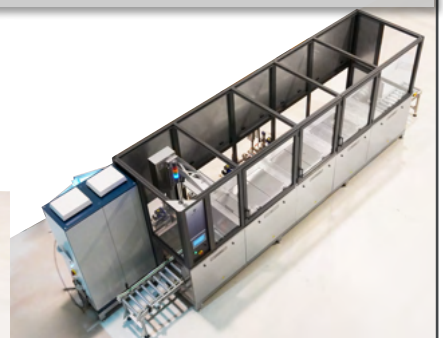
MULTICUBA AUTOMÁTICA TT-3X150

Equipo especial multietapa automático de 3 cubas: limpieza por ultrasonidos, aclarado en caliente y secado y mesas de carga y descarga para las cestas que contienen las piezas a limpiar.

Especialmente diseñado para el lavado de material del sector médico-sanitario. Integra Waterflow System, tanque independiente de la cuba de limpieza para captación de aceites y partículas en la superficie del tanque principal más un sistema de filtrado TTFI.



Medidas útiles: 600x380x330 mm
Medidas internas: 700x480x640 mm
Capacidad: 180 litros



MULTICUBA
AUTOMÁTICA

TT-3X260

Sistema modular de limpieza por ultrasonidos con transfer lateral automatizado para la limpieza de discos de acero para el sector de alimentación.

Integra 3 cubas con una capacidad útil de 260 litros cada una: cuba de ultrasonidos + cuba de aclarado en agua fría por aspersion + cuba de secado por aire comprimido. La instalación tiene un cerramiento de seguridad con perfil de aluminio ligero y sistema de extracción de vapor.

Medidas útiles: 660x320x430 mm
Medidas internas: 800x400x800 mm
Capacidad: 260 litros



MULTICUBA
AUTOMÁTICA

**INSTALACION
ESPECIAL**

Instalación especial fabricada para una línea automática de limpieza y desengrase por ultrasonidos para instrumental médico.

Ha sido diseñada de la manera más reducida y compacta posible, según los requerimientos del cliente, separada en 3 zonas diferentes, US+2AF en una zona, AC en otra zona y secado por vacío en otra zona, automatizada en 2 zonas con carga y descarga y la de secado manual.

Medidas útiles: 410x360x485 mm
Medidas internas: 410x360x600 mm
Capacidad: 70 litros



- TRANSFER GALOPANTE

En los equipos automáticos que incorporan este sistema de carga horizontal todas las cubas van trabajando a la vez.

El transfer se mueve en el eje horizontal cargando de manera continua las cestas que se irán introduciendo y emergiendo de las cubas con un movimiento vertical mediante una plataforma neumática.



MULTICUBA AUTOMÁTICA

TT-250
US+AC+AS
CON US+AC+S

Sistema modular de limpieza por ultrasonidos automático de 5 cubas con una capacidad útil de 250 litros cada una. Integra: cuba de ultrasonidos + cuba de aclarado en caliente + cuba de aclarado en caliente con ultrasonidos + cuba de aclarado en caliente + cuba de secado + zona de carga y descarga.

Se incluyen 15 tambores giratorios que albergarán las piezas a limpiar e irán rotando en línea de manera automatizada durante el proceso de limpieza con la ayuda de un transfer de 1 eje galopante.



Medidas útiles: 460x400x460 mm
Medidas internas: 700x500x700 mm
Capacidad: 250 litros



MULTICUBA AUTOMÁTICA

TT-7X500

Instalación multietapa automática para la limpieza de componentes del sector industrial con 7 cubas de 625 litros de capacidad cada una. Tiene 2 cubas de ultrasonido+ 3 de aclarado y 2 de secado.

El sistema de carga y movimiento es un transfer galopante compuesto por carros unidos entre sí, de modo que se transmite el empuje del actuador neumático de uno a otro.

Medidas útiles: 500x750x210 mm
Medidas internas: 750x985x945 mm
Capacidad: 625 litros



MULTICUBA AUTOMÁTICA

TT-5X1050

Instalación multietapa automática con 5 cubas para la limpieza de herramientas de acero en el sector aeronáutico. El equipo dispone de cuba de ultrasonidos, enjuague en frío, secado, tratamiento y secado. Sistema de carga y movimiento es un transfer horizontal para movimiento vertical mediante plataformas de elevación.

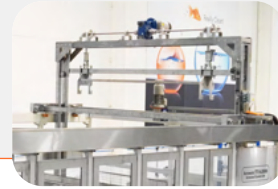
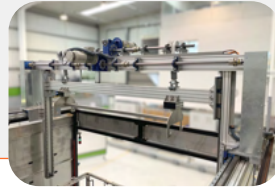
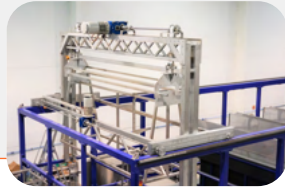
Medidas útiles: 850 x 1850 x 250 mm
Medidas internas: 2015 X 1000 X 675 mm
Capacidad: 1090 litros



- CARRO PÓRTICO

La carga de piezas que superan los 100 kg de peso ya requiere este tipo de manipulador que construimos con vigas de acero al carbón y aluminio estructural para el movimiento automático de la cesta o racks en diferentes posiciones de trabajo con movimientos horizontales y verticales de velocidad variable.

Los equipos automáticos que incorporan carro pórtico están fabricados a medida para piezas de gran peso y volumen que necesitan procesos de limpieza de alta calidad. Se diseñan de acuerdo con las necesidades del cliente y son equipos muy robustos y funcionales de última generación.



MULTICUBA AUTOMÁTICA SPECIAL AUTOMATIC ULTRASONIC LINE

Instalación especial automática para la limpieza de piezas del sector de automoción con una línea de limpieza por ultrasonidos multietapa de 4 cubas: Aclarado en caliente+limpieza por ultrasonidos+aclaramiento en caliente+secado. En este caso la zona de carga y descarga para adaptarse de manera óptima a la funcionalidad del equipo se ha diseñado en disposición frontal y la instalación se ha carenado totalmente con ventanas abatibles de seguridad que permiten el acceso al interior del equipo.

Medidas útiles: 1320x1320x750 mm
Medidas internas: 1500x1500x1080 mm
Capacidad: 2.000 litros



MULTICUBA AUTOMÁTICA TT-7x400N

Instalación multietapa automática con 5 cubas para la limpieza de herramientas de acero en el sector aeronáutico. El equipo dispone de cuba de ultrasonidos, enjuague en frío, secado, tratamiento y secado. Sistema de carga y movimiento es un transfer horizontal para movimiento vertical mediante plataformas de elevación.

Medidas útiles: 300 x 620 x 580 mm
Medidas internas: 550 x 970 x 1030 mm
Capacidad: 400 litros



MULTICUBA AUTOMÁTICA TT-3X5000N

Multietapa automático con 3 cubas: limpieza, enjuague y secado. para el sector de la automoción. Con una capacidad de 5000 litros, sistema de carga y movimiento de carro pórtico. La transmisión del movimiento horizontal se realizará mediante piñón-cremallera y el vertical por medio de correa con alma de acero

Medidas útiles: 1200x1670x2160 mm
Medidas internas: 1470x2070x2420 mm
Capacidad: 5000 litros



MULTICUBA
AUTOMÁTICA

TT-7X11000

Gran instalación multietapa completamente automatizada de 7 cubas con 11.000 litros de capacidad cada una para la limpieza placas de intercambiadores de calor en el sector industrial.

La línea de cubas se ha dispuesto de izquierda a derecha para seguir el proceso de lavado de la siguiente manera: Aclarado en caliente+limpieza por ultrasonidos+aclarado en caliente (1)+aclarado en caliente (2)+ aclarado en caliente (3)+limpieza por ultrasonidos+aclarado en caliente. El carro pórtico incorpora un sistema de aspiración pasiva.

Medidas útiles: 1000x3500x1400 mm
Medidas internas: 1400x3900x1800 mm
Capacidad: 11.000 litros

MULTICUBA
AUTOMÁTICATT-5x1850
US+CR+US
(ACID)+HR+D

Instalación de limpieza por ultrasonidos de 5 cubas con capacidad de 2.150 litros cada una para el sector automotriz.

El proceso de limpieza se realiza en este caso de izquierda a derecha según el requerimiento del cliente con un sistema de carga de carro pórtico para manipular racks que transportan piezas de hasta 600 Kg. Entre las zonas de carga y descarga se disponen las 5 cubas: Limpieza por Ultrasonidos+ aclarado en frío+ limpieza por Ultrasonidos+aclarado en caliente+cuba de secado.

Medidas útiles: 2300 x 400 x 1230 mm
Medidas internas: 2500 x 600 x 1425 mm
Capacidad: 2.150 litros



"El futuro de los equipos de limpieza por ultrasonidos ya es presente con **Tierratech®**"



TT-100N ADVANCED 115 litros

- **Medidas útiles:** 620 x 325 x 280 mm.
- **Medidas internas:** 650 x 390 x 490 mm.
- **Alimentación:** 240V / 400V.
- **Resistencia de calentamiento:** 2250W.
- **Potencia de ultrasonidos:** 1000Wp (2000Wp-p).
- 1 Generador de Ultrasonidos con una potencia de salida de 1000Wp (2000Wp-p).
- 1 emisor sumergible de 1000Wp (2000W p-p) construido en acero inoxidable AISI 316L de 2,5 mm con 20 transductores PZT (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Frecuencia de trabajo:** 40 KHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%).
- **Plataforma neumática:** Construida en acero inoxidable AISI 304L con una capacidad de carga de hasta 60 Kg.
- **Panel de control:** Pantalla táctil de 7", control tiempo de precalentamiento, calendario semanal, alarmas, control de la plataforma y nivel de agua, opción de programar distintos ciclos de trabajo.



TT-200N ADVANCED 215 litros

- **Medidas útiles:** 730 x 460 x 380 mm.
- **Medidas internas:** 760 x 520 x 590 mm.
- **Alimentación:** 240V / 400V.
- **Resistencia de calentamiento:** 3750W.
- **Potencia de ultrasonidos:** 1700Wp (3400Wp-p).
- 1 Generador de Ultrasonidos con una potencia de salida de 1700Wp (3400Wp-p).
- 1 emisor sumergible de 1700Wp (3400Wp-p) construido en acero inoxidable AISI 316L de 2,5 mm con 34 transductores PZT (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Frecuencia de trabajo:** 40 KHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%).
- **Plataforma neumática:** Construida en acero inoxidable AISI 304L con una capacidad de carga de hasta 200 Kg y bateo regulable.
- **Panel de control:** Pantalla táctil de 7", control tiempo de precalentamiento, calendario semanal, alarmas, control de la plataforma y nivel de agua, opción de programar distintos ciclos de trabajo.



TT-400N ADVANCED 415 litros

- **Medidas útiles:** 1060 x 520 x 430 mm.
- **Medidas internas:** 1100 x 615 x 680 mm.
- **Alimentación:** 400V.
- **Resistencia de calentamiento:** 7500W.
- **Potencia de ultrasonidos:** 3400Wp (6800Wp-p).
- 1 Generador de Ultrasonidos con una potencia de salida de 3400Wp (6800Wp-p).
- 2 emisores sumergibles de 1700Wp (3400W p-p) construido en acero inoxidable AISI 316L de 2,5 mm con 34 transductores PZT (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Frecuencia de trabajo:** 40 KHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%).
- **Plataforma neumática:** Construida en acero inoxidable AISI 304L con una capacidad de carga de hasta 300 Kg.
- **Panel de control:** Pantalla táctil de 7", control tiempo de precalentamiento, calendario semanal, alarmas, control de la plataforma y nivel de agua, con opción de programar distintos ciclos de trabajo.



TT-600N ADVANCED 575 litros

- **Medidas útiles:** 1510 x 565 x 430 mm.
- **Medidas internas:** 1550 x 635 x 680 mm.
- **Alimentación:** 400V.
- **Resistencia de calentamiento:** 9000W.
- **Potencia de ultrasonidos:** 5100Wp (10200Wp-p).
- 2 Generadores de Ultrasonidos con una potencia de salida de 5100Wp (10200Wp-p).
- 3 emisores sumergibles de 1700Wp (5100Wp-p) construido en acero inoxidable AISI 316L de 2,5 mm con 34 transductores PZT (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Frecuencia de trabajo:** 40 KHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%).
- **Plataforma neumática:** Construida en acero inoxidable AISI 304L con una capacidad de carga de hasta 350 Kg y bateo de plataforma. Tapa automática.
- **Panel de control:** Pantalla táctil capacitiva de 7", control tiempo de precalentamiento, calendario semanal, alarmas, control de la plataforma y nivel de agua, con opción de programar distintos ciclos de trabajo.

EQUIPOS ESTÁNDAR

DESDE 30 HASTA 8000 LITROS

La gama estándar industrial comprende equipos modulares y especialmente diseñados para la limpieza, desengrase y desincrustado de todo tipo de piezas, componentes y accesorios.

Todos los equipos de esta línea, a partir de 75 litros, pueden incorporar una plataforma neumática de elevación para facilitar la carga y descarga de piezas. Incorporan sistemas de filtrado, separación de aceites y tratamiento de aguas entre otros. Todo ello para facilitar y aportar la mejor solución al sector industrial.



- **Capacidad:** 30 litros
- **Medidas internas:** 550 x 300 x 250 mm
- **Medidas útiles:** 500 x 250 x 175 mm
- **Medidas externas:** 740 x 450 x 520 mm
- **Alimentación:** 240V
- **Resistencia de calentamiento:** 900W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 600Wp (1200Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 600W (1200W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **12 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 316L de 2 mm**

TT-30



- **Capacidad:** 50 litros
- **Medidas internas:** 600 x 300 x 300 mm
- **Medidas útiles:** 550 x 250 x 225 mm
- **Medidas externas:** 790 x 450 x 570 mm
- **Alimentación:** 240V
- **Resistencia de calentamiento:** 900W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 700Wp (1400Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 700Wp (1400W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **14 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 316L de 2 mm**

TT-50



- **Capacidad:** 75 litros
- **Medidas internas:** 700 x 350 x 400 mm
- **Medidas útiles:** 650 x 300 x 290 mm
- **Medidas externas:** 1075 x 575 x 900 mm
- **Alimentación:** 240V
- **Resistencia de calentamiento:** 1350W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 800Wp (1600Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 800Wp (1600Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **1 emisor sumergible con 16 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 316L de 2 mm**

TT-75



- **Capacidad:** 100 litros
- **Medidas internas:** 650 x 390 x 470 mm
- **Medidas útiles:** 620 x 325 x 260 mm
- **Medidas externas:** 1260 x 730 x 925mm
- **Alimentación:** 240V/400V
- **Resistencia de calentamiento:** 2250W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 1000Wp (2000Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 1000Wp (2000Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **1 emisor sumergible con 20 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 30 kg**

TT-75N



TT-150N

- **Capacidad:** 165 litros
- **Medidas internas:** 700 x 480 x 540 mm
- **Medidas útiles:** 670 x 415 x 330 mm
- **Medidas externas:** 1355 x 825 x 945 mm
- **Alimentación:** 240V/400V
- **Resistencia de calentamiento:** 3750W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 1700Wp (3400Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 1700Wp (3400Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **1 emisor sumergible con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 60 kg**



TT-300N

- **Capacidad:** 320 litros
- **Medidas internas:** 900 x 615 x 640 mm
- **Medidas útiles:** 860 x 520 x 380 mm
- **Medidas externas:** 1620 x 1020 x 1045 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 7500W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 3000Wp (6000Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 3000Wp (6000Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **2 emisores con 30 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 250 kg**



TT-400N

- **Capacidad:** 420 litros
- **Medidas internas:** 1100 x 615 x 690 mm
- **Medidas útiles:** 1060 x 520 x 430 mm
- **Medidas externas:** 1820 x 1020 x 1095 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 7500W
- Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 3400Wp (6800Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 3400Wp (6800Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **2 emisores con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 250 kg**



TT-600N

- **Capacidad:** 600 litros
- **Medidas internas:** 1300 x 735 x 665 mm
- **Medidas útiles:** 1230 x 650 x 430 mm
- **Medidas externas:** 2050 x 1200 x 1070 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 9000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 5100Wp (10200W p-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 5100Wp (10200W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **3 emisores sumergibles con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 350 kg**



TT-1000N

- **Capacidad:** 1000 litros
- **Medidas internas:** 1500 x 810 x 875 mm
- **Medidas útiles:** 1410 x 720 x 580 mm
- **Medidas externas:** 2915 x 1395 x 1100 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 14000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 6800Wp (13600W p-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 6800Wp (13600W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **4 emisores sumergibles con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática: hasta 500 kg**



TT-2000N

- **Capacidad:** 1900 litros
- **Medidas internas:** 1750 x 1010 x 1080 mm
- **Medidas útiles:** 1650 x 910 x 800 mm
- **Medidas externas:** 3300 x 1660 x 1350 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 18000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 10200Wp (20400W p-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 10200Wp (20400W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **6 emisores con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2 mm**
- **Plataforma de elevación neumática:** hasta 750 kg



TT-3000N

- **Capacidad:** 2850 litros
- **Medidas internas:** 2050 x 1200 x 1205 mm
- **Medidas útiles:** 1930 x 1080 x 900 mm
- **Medidas externas:** 3740 x 1830 x 1470 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 28000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 13600Wp (27200W p-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 13600Wp (27200W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **8 emisores con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio.
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 2,5 mm**
- **Plataforma de elevación neumática:** hasta 1500 kg



TT-4000N

- **Capacidad:** 4200 litros
- **Medidas internas:** 2400 x 1500 x 1260 mm
- **Medidas útiles:** 2280 x 1380 x 900 mm
- **Medidas externas:** 4165 x 2260 x 1560 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 28000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 20400Wp (40800Wp-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 20400Wp (40800Wp-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **12 emisores con 34 transductores piezo-eléctricos PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 3 mm**
- **Plataforma de elevación neumática:** hasta 2000 kg



TT-8000

- **Capacidad:** 8600 litros
- **Medidas internas:** 3000 x 2000 x 1495 mm
- **Medidas útiles:** 2900 x 1900 x 1180 mm
- **Medidas externas:** 4820 x 2485 x 1840 mm
- **Alimentación:** 400V
- **Resistencia de calentamiento:** 60000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 34000Wp (68000W p-p)
- **Potencia de ultrasonidos:** 34000Wp (68000W p-p)
- **Frecuencia de trabajo:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- **20 emisores con 34 transductores PZT** (lead zirconate titanate) con cuerpo de aleación de aluminio
- **Cuba construida en acero INOX AISI 304L de 3 mm**

GENERADORES DE ULTRASONIDOS

Ponemos al alcance de nuestros clientes una amplia gama de generadores de ultrasonidos. Dependiendo de la aplicación, material de las piezas y suciedad a eliminar, Tierra Tech recomendará siempre el generador más apropiado. Desde equipos mono frecuencia 28/40kHz con Sweep System $\pm 2\%$, a los generadores de última generación modelos SB-2K-D y SB-2K-L completamente digitales y sistema de frecuencia BURST y MULTITECH

GENERADOR SB-2K-D



Potencias disponibles: de 1000Wp a 2000Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de punto de trabajo óptimo, con tres modos de seguimiento, sistema anti-ondas estacionarias y anti-oleaje en cuba.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40-90KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

Sistema operativo:

- Display TFT Color de 3,5" con acceso a cambio de potencia y configuraciones básicas.
- Normal: Seguimiento de punto de trabajo, con tres modos disponibles.
- Sweep System: Hasta ± 1.5 KHz de modulación de frecuencia y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Burst System: Modulación de amplitud y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Degas System: Modo de desgasificado (ajustable entre tres modos en modelo con display).
- Control Ext: Ultrasonidos ON/OFF, sweep ON/OFF, burst ON/OFF, degas ON/OFF y comunicación RS-485.

GENERADOR SB-2K-L



Potencias disponibles: de 1000Wp a 2000Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de punto de trabajo óptimo, con tres modos de seguimiento, sistema anti-ondas estacionarias y anti-oleaje en cuba.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40-90KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

Sistema operativo:

- Control de potencia del 10% al 100% en frontal indicado con barra de LEDs multicolor.
- Normal: Seguimiento de punto de trabajo, con tres modos disponibles.
- Sweep System: Hasta ± 1.5 KHz de modulación de frecuencia y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Burst System: Modulación de amplitud y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Degas System: Modo de desgasificado (ajustable entre tres modos en modelo con display).
- Control Ext: Ultrasonidos ON/OFF, sweep ON/OFF, burst ON/OFF, degas ON/OFF y comunicación RS-485.

GENERADOR SB-4K-D



Potencias disponibles: de 2000Wp a 4000Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de punto de trabajo óptimo, con tres modos de seguimiento, sistema anti-ondas estacionarias y anti-oleaje en cuba.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40-90KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

Sistema operativo:

- Display TFT Color de 3,5" con acceso a cambio de potencia y configuraciones básicas.
- Normal: Seguimiento de punto de trabajo, con tres modos disponibles.
- Sweep System: Hasta ± 1.5 KHz de modulación de frecuencia y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Burst System: Modulación de amplitud y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Degas System: Modo de desgasificado (ajustable entre tres modos en modelo con display).
- Control Ext: Ultrasonidos ON/OFF, sweep ON/OFF, burst ON/OFF, degas ON/OFF y comunicación RS-485.

GENERADOR SB-4K-L



Potencias disponibles: de 2000Wp a 4000Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de punto de trabajo óptimo, con tres modos de seguimiento, sistema anti-ondas estacionarias y anti-oleaje en cuba.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

40-90KHz (Con sweep system hasta ± 1.5 KHz)

Sistema operativo:

- Control de potencia del 10% al 100% en frontal indicado con barra de LEDs multicolor.
- Normal: Seguimiento de punto de trabajo, con tres modos disponibles.
- Sweep System: Hasta ± 1.5 KHz de modulación de frecuencia y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Burst System: Modulación de amplitud y velocidad (parámetros ajustables en modelo con display).
- Degas System: Modo de desgasificado (ajustable entre tres modos en modelo con display).
- Control Ext: Ultrasonidos ON/OFF, sweep ON/OFF, burst ON/OFF, degas ON/OFF y comunicación RS-485.

GENERADOR SB-10



Potencias disponibles: de 1000Wp a 1700Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de la onda de frecuencia.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

40KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

40-90KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

Sistema operativo:

- Normal: Seguimiento de la onda de frecuencia. • Burst: Modulación de amplitud (set de ajuste).
- Sweep System $\pm 2\%$: Modulación de Frecuencia (set de ajuste). • Control Ext: ultrasonidos ON/OFF por contacto.

GENERADOR SB-30



Potencias disponibles: de 2000Wp a 3400Wp, con seguimiento de potencia automático, y seguimiento de la onda de frecuencia.

Frecuencias disponibles: 28KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

40KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

40-90KHz (Sweep System $\pm 2\%$)

Sistema operativo:

- Normal: Seguimiento de la onda de frecuencia. • Burst: Modulación de amplitud (set de ajuste).
- Sweep System $\pm 2\%$: Modulación de Frecuencia (set de ajuste). • Control Ext: ultrasonidos ON/OFF por contacto.

SET DE EMISORES - GENERADORES DE ULTRASONIDOS PARA EQUIPOS ESPECIALES

En Tierra Tech disponemos de una amplia gama de emisores de ultrasonidos en medidas estándar.

Para aplicaciones especiales, diseñamos el emisor de acuerdo con las necesidades y requerimientos de limpieza del cliente, contando con múltiples opciones, medidas y sistemas de anclaje diferentes.



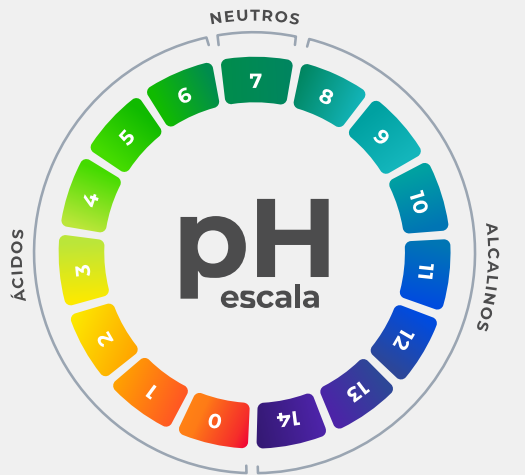
Dependiendo de la aplicación, la suciedad y el material que compone las piezas a limpiar, desde Tierra Tech le daremos siempre la solución más adecuada. Consulte con nuestro departamento técnico.

MEDIDAS ESTÁNDAR	POTENCIA
550x350x70 mm	1500W / 1700W / 2000W
450x450x70 mm	
700x300x70 mm	
450x250x70 mm	600W / 1000W

POTENCIAS/FRECUENCIAS	
EMISORES DE ALTA FRECUENCIA	de 600 a 1700 W / 28 kHz
	de 600 a 1700 W / 40 kHz
MULTIFRECUENCIA	de 600 a 1700 W / 90-40kHz
	de 600 a 1000 W / 80-28 Khz
	de 600 a 1000 W / 105-40 Khz

NUESTROS DETERGENTES

¿Necesitamos eliminar grasas o aceites?, ¿suprimir restos de soldadura?, ¿restos de cal?. Dependiendo del tipo de suciedad que queramos limpiar y del material que compone la pieza, añadiremos a la base de agua una proporción del líquido de limpieza adecuado en cada caso.



ÁCIDOS 0 - 6
Descalcificantes
Desoxidantes

NEUTROS 7
Detergentes suaves

ALCALINOS 8 - 14
Desengrasantes



ÁCIDOS

- Limpiador ácido higienizante
- Industria alimentaria, hostelería
- Desincrustación de cal por dureza del agua
- Desoxidante/desincrustante en metales férricos, acero, latón chapa, etc. (depende del tipo de metal)
- Puede atacar ciertos revestimientos (cromados, niquelados)
- Descalcificador
- Decapante para acero inox y aceros de aleación muy fuerte

- ULTRASONIC - 251
- ULTRASONIC - AINOX
- ULTRASONIC - 250
- ULTRASONIC - PRO
- ULTRASONIC - 550
- ULTRASONIC - 350
- ULTRASONIC - 300
- ALIQUAT
- ULTRASONIC - FLU
- ALIQUAT OXO
- NEUTRALIZADOR FO
- ULTRASONIC-41
- ULTRASONIC - 2513
- ULTRASONIC-41 ADT

ALCALINOS

- Desengrasante
- Desengrasante desincrustante
- Eliminación de sedimentos de grasas, aceites y suciedad difícil
- Decapante de pinturas, esmaltes, barnices, imprimaciones, tinta, resinas sintéticas

- ULTRASONIC - 23
- ULTRASONIC - 22
- ULTRASONIC - 20
- ULTRASONIC - 52
- ULTRASONIC FORZA-N2
- ULTRASONIC-23 L
- ULTRASONIC-24
- ULTRASONIC-26
- ULTRASONIC-MP
- ALI COMPLET
- ULTRASONIC-5P
- ULTRASONIC-20 A
- ULTRASONIC-7 W
- ULTRASONIC-17
- ULTRASONIC-2
- ULTRASONIC-4 A
- ULTRASONIC-4
- ALIQUAT N
- ULTRASONIC-70
- ULTRASONIC-MX
- ULTRASONIC-7

DECAPANTES

- Decapante en caliente de pinturas, resinas sintéticas, imprimaciones, pinturas horneadas, pinturas en polvo, al agua, pinturas de cataforesis y anaforesis
- Se puede aplicar sobre base ferrosa, aluminio y aleaciones ligeras (dependiendo de la alcalinidad)

- ULTRASONIC - 54
- ULTRASONIC - 53
- ULTRASONIC - 51
- ULTRASONIC - 101
- ULTRASONIC - D100W
- ULTRASONIC - 54
- ULTRASONIC - 51 N
- ULTRASONIC - 57
- ULTRASONIC - DECAP
- ULTRASONIC - 6

OTROS

- ULTRASONIC - HIDRO
- ANTIOXIDANTE
- ULTRASONIC - LC
- ULTRASONIC - AR
- ULTRASONIC - BIO
- ANTIESPUMANTE
- ADITIVO SECANTE
- ADISEC
- NEUTRALIZADOR-FO

NEUTROS

- ULTRASONIC - ELECTRO
- ULTRASONIC - MX
- ULTRASONIC - NE-W
- ULTRASONIC - 6

TENSOACTIVOS

- ULTRASONIC - A
- ULTRASONIC - B
- ULTRASONIC - TENSO





T | tierratech[®]
ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

Parque empresarial Morero Nave 26 -27
39611 Guarnizo, Cantabria, España
Tel. (+34) 942 269 543 | Fax (+34) 942 269 544

tierratech@tierratech.com

tierratech.com

¡Síguenos!



España

Parque empresarial Morero Nave 27
39611 Guarnizo, Cantabria (España)
Tel (+34) 942 269 543
Fax (+34) 942 269 544
tierratech@tierratech.com

Estados Unidos

1111 E WHITEWING Ave
78501 McAllen, Texas (USA)
Tel. +1 (956) 584-2277
sales@tierratech.com

México

Avda. Martell 550. Parque Industrial Martell
66637 Apodaca, Nuevo León (México)
Tel (+52) 81 1095 65 67
Tel (+52) 81 1095 65 78
mexico@tierratech.mx

Francia

Z.I. Activité St. Exupéry, 17 Rue des Genêts
33700 Mérignac (Francia)
Tel (+33) (0)5 56 24 65 49
Fax (+33) (0)5 56 24 67 14
contact@tierratech.com

Alemania

Junkersring 52
53844 Troisdorf (Alemania)
Tel (+49) (0) 224 184 547 76
deutschland@tierratech.com