

TTI TIERRA TECH DE MÉXICO

Ultrasonic system

Catálogo Industrial



SISTEMAS DE
LIMPIEZA
POR ULTRASONIDO

TIERRA TECH DE MÉXICO

Ultrasonic system

EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDO



QUIÉNES SOMOS

TIERRA TECH DE MÉXICO S.A. DE C.V. es una compañía de manufactura y comercialización en diseños de sistemas de limpieza por ultrasonidos, con más de 14 años innovando y desarrollando tecnología en el lavado de piezas industriales.

Nuestro equipo técnico y comercial altamente capacitado nos permite ofrecer un servicio personalizado acorde a las necesidades del cliente.

QUÉ HACEMOS

TIERRA TECH DE MÉXICO S.A. DE C.V. ofrece equipos y soluciones de limpieza por ultrasonido en línea estándar o proyectos a necesidad del cliente que proporcionan una limpieza óptima, mediante una proporción de agua y químicos en conjunto, aplicados a empresas nacionales e internacionales de los sectores automotrices, naval, alimenticia, médica, gráfica, electrónica, inyección de plásticos y muchos más.

Confiando en nosotros para diseños manuales o automatizados, diseñados especialmente para la limpieza de cada una de sus piezas, mejorando así su proceso de producción.

TIT TIERRA TECH DE MÉXICO

Ultrasonic system

INDICE

Tierra Tech De México Sistemas De Lavado Por Ultrasonido

Quienes Somos / Ubicación

Ventajas De Lavado Por Ultrasonido

Sectores de Aplicación

Sistemas De Carga

Soluciones a medida.

Equipos Estándar

Químicos

Equipos Cuba / Mono-cuba /Multi-cuba

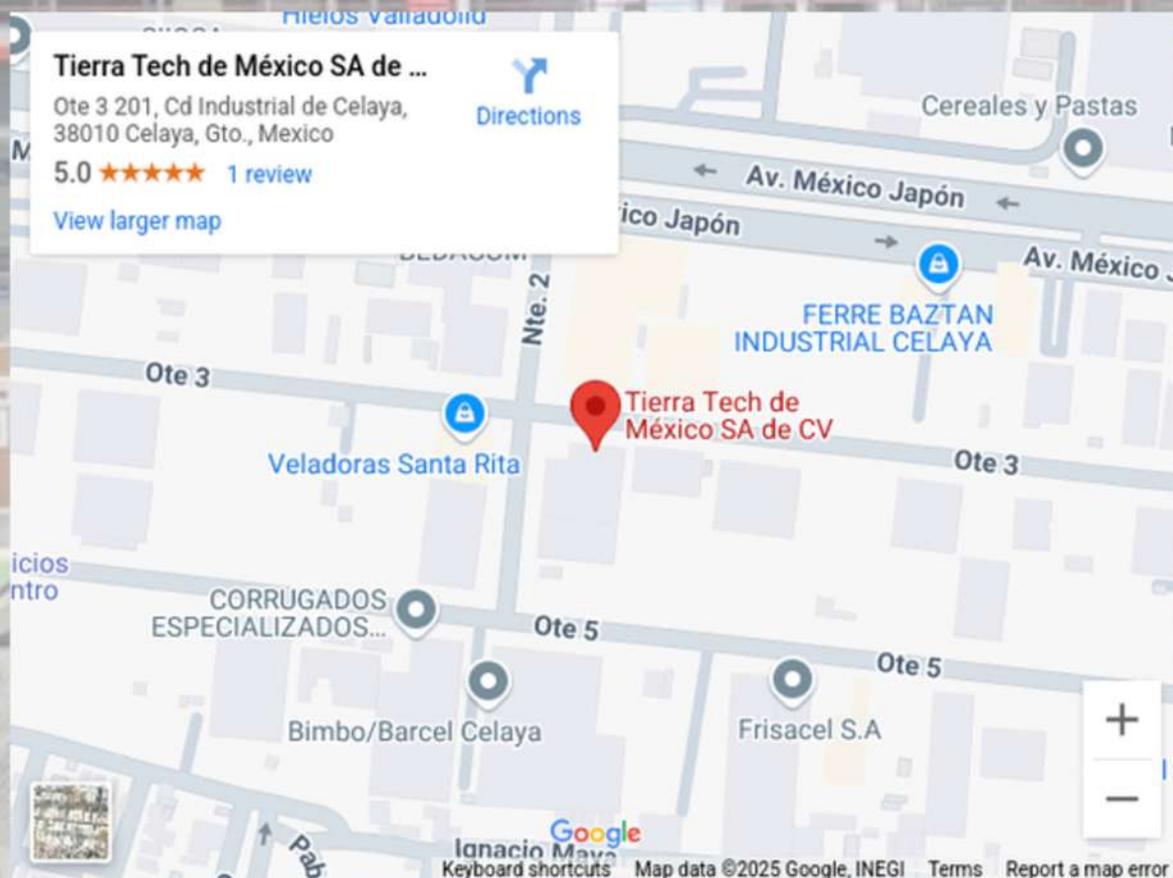
Algunos de nuestros clientes

Contacto



CELAYA
(GUANAJUATO)
MÉXICO.

UBICADOS EN CELAYA, GUANAJUATO NUESTRA PLANTA DE MANUFACTURA APORTANDO SOLUCIONES MEDIANTE ASESORAMIENTO, EQUIPO ADECUADO Y SERVICIO TÉCNICO. CON COBERTURA DE ASESORES DE VENTA Y DISTRIBUIDORES EN TODO EL PAÍS.



Nuestra ubicación permite nuestra rápida entrega en diferentes canales , siendo así una de las mejores empresas de lavado por ultrasonido en México

VENTAJAS DE LA LIMPIEZA POR ULTRASONIDO



CALIDAD DE LIMPIEZA MICROSCÓPICA



REDUCCIÓN DE COSTOS EN ENERGÍA



REDUCCIÓN DEL TIEMPO HASTA DE UN 80%



CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



AHORRO DE AGUA Y DETERGENTES



1. **Limpieza profunda:** El lavado por ultrasonidos es capaz de penetrar en las áreas más difíciles de limpiar, eliminando residuos y suciedad de manera más eficiente y completa que otros métodos de limpieza.
2. **No causa daños:** Los ultrasonidos no utilizan abrasivos ni productos químicos agresivos, lo que hace que sea seguro para las piezas más delicadas, evitando daños o desgaste excesivo.
3. **Ahorra tiempo:** El lavado por ultrasonidos es mucho más rápido que otros métodos de limpieza, lo que permite a las empresas ahorrar tiempo y mejorar la eficiencia de sus operaciones.
4. **Mejora la calidad del trabajo:** Al eliminar la suciedad, restos y residuos de las piezas, se mejora la calidad del trabajo y se evita que se produzcan errores o fallos.
5. **Ahorra dinero:** El lavado por ultrasonidos reduce la necesidad de reemplazar piezas o equipos dañados, lo que permite a las empresas ahorrar dinero y reducir los costos de producción.
6. **Es sostenible:** Los baños de ultrasonidos utilizan menos agua y productos químicos que otros métodos de limpieza, lo que los hace más sostenibles y rentables para las empresas.
7. **Reduce riesgos:** Al eliminar residuos y suciedad de las piezas, se reduce el riesgo de lesiones o accidentes laborales, lo que mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

SECTORES DE APLICACIÓN

AUTOMOTRIZ

A Tierra Tech De México 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. Nuestros equipos son indispensables para la limpieza de sistemas hidráulicos, intercambiadores de calor, piezas de motor, bombas de inyección, elementos del 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 metal 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 cuál 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, 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.



INDUSTRIAL



INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y LABORATORIO

Tierra Tech De México 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



INDUSTRIA 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.



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

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

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.



EQUIPOS ESTANDAR Y SOLUCIONES A MEDIDA

SISTEMAS DE CARGA PARA EQUIPOS ESPECIALES MULTICUBA

- GANTRY
- CARRO PÒRTICO
- GALOPANTE

EQUIPOS ESPECIALES

- Equipos especiales Monocuba
- Equipos especiales Multicuba Manual
- Equipos especiales Multicuba Automática



SOLUCIONES A MEDIDA



Equipo multi-etapa automático de 6 cubas de 600 litros de capacidad cada una diseñado para la limpieza de piezas de aluminio y otras piezas metálicas.

Programado para el desengrase de 32000 piezas de aluminio durante 120h.



Equipo multi-etapa automático de 3 cubas de 4000 litros de capacidad cada una diseñado para la limpieza de piezas de moldes de inyección de plástico .

SOLUCIONES A MEDIDA



Equipo multi-etapa automático de 150 litros de capacidad cada una diseñado para la limpieza de piezas de motores.



Equipo multi-etapa automático de 150 litros de capacidad cada una diseñado para la limpieza de resortes metálicos.

SOLUCIONES A MEDIDA



Equipo multi-etapa de 150 litros para lavado sistemas de transmisión de motor y repuestos para aplicaciones automotrices .



Equipo multi-etapa automático de 300 litros de capacidad cada una diseñado para la limpieza , para lavar piezas de aluminio o metal estampadas.

TT-150USF+USF+EUSF+EAF+S1+S2

TT-300USNF+EN+EN+SN+SN

Tierra Tech De México, SA de Cv. ha desarrollado y fabricado para el líder mundial en manufactura y remanufacturada de turbinas industriales de gas de rango medio, utilizadas en la generación de energía eléctrica, compresión de gas natural y sistemas de bombeo de petróleo, un sistema de limpieza industrial por ultrasonidos, para limpiar turbinas y compresores de gas LP, eliminando carbón, pintura epóxica, prisa, al mismo tiempo.



El equipo TT MX- 10000 cuenta con seis cubas de 10.000 litros cada una de ella:

Cuba N ° 1 Limpieza por ultrasonidos (con detergente alcalino)

Cuba N ° 2 Enjuage con agua ultrasónica

Cuba N ° 3 Enjuage en frío con sistema de micro burbujas

Cuba N ° 4 Enjuage en caliente con sistema de micro burbujas

Cuba N ° 5 Pasivado de las piezas

Cuba N ° 6 Secado

Con este sistema de limpieza, se evita la necesidad de limpiar las piezas de fundición por granallado, lo que reduce el tiempo y el dinero en los procesos de limpieza.

LINEA INDUSTRIAL ESTANDAR MULTI CUBA Y MONO CUBA DESDE 30- 8000 LTS

Capacidad: 30 litros

Medidas internas: 550 x 300 x 250 mm

Medidas útiles: 550 x 250 x 175 mm

Medidas externas: 740 x 420 x 490 mm.

Peso: 34 kg

Alimentación: 220V.

Resistencia de calentamiento: 2x450W.

Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



TTMX-30

Capacidad: 50 litros

Medidas internas: 600 x 300 x 300 mm.

Medidas útiles: 550 x 250 x 225 mm

Medidas externas: 810 x 420 x 540 mm.

Peso: 40 kg

Alimentación: 220

Resistencia de calentamiento: 2x600W.

Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



TTMX-50

Capacidad: 75 litros

Medidas internas: 700 x 350 x 400 mm

Medidas útiles: 650 x 300 x 290 mm.

Medidas externas: 960 x 550 x 900 mm.

Peso: 71 kg

Alimentación: 220 V

Resistencia de calentamiento: 2x600W.

Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



TTMX-75

LINEA INDUSTRIAL ESTANDAR MULTI CUBA Y MONO CUBA DESDE 30- 8000 LTS

Capacidad: 30 litros
Medidas internas: 550 x 300 x 250 mm
Medidas útiles: 550 x 250 x 175 mm
Medidas externas: 740 x 420 x 490 mm.
Peso: 34 kg
Alimentación: 220V.
Resistencia de calentamiento: 2x450W.
Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



Capacidad: 50 litros
Medidas internas: 600 x 300 x 300 mm.
Medidas útiles: 550 x 250 x 225 mm
Medidas externas: 810 x 420 x 540 mm.
Peso: 40 kg
Alimentación: 220
Resistencia de calentamiento: 2x600W.
Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



Capacidad: 75 litros
Medidas internas: 700 x 350 x 400 mm
Medidas útiles: 650 x 300 x 290 mm.
Medidas externas: 960 x 550 x 900 mm.
Peso: 71 kg
Alimentación: 220 V
Resistencia de calentamiento: 2x600W.
Frecuencia de trabajo: 40 Khz. Sistema de barrido de frecuencia (sweep system \pm 2%)



TTMX-30

TTMX-50

TTMX-75

Capacidad: 75 litros
Medidas internas: 650 x 390 x 470 mm.
Medidas útiles: 620 x 325 x 260 mm.
Medidas externas: 1170 x 735 x 900 mm.
Alimentación: 220 V / 440 V
Resistencia de calentamiento: 1500W.
Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 1000W (3000W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 1000W (3000W p-p)
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
Peso: 130 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 30 kg



TTMX-75N

Capacidad: 150 litros
Medidas internas: 700 x 480 x 540 mm.
Medidas útiles: 670 x 415 x 335 mm.
Medidas externas: 1270 x 825 x 920 mm.
Alimentación: 220V / 440V
Resistencia de calentamiento: 3500W.
Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 1700W (3400W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 1700W (3400W p-p).
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
Peso: 175 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 60 kg



TTMEX-150N

Capacidad: 300 litros
Medidas internas :900 x 615 x 640 mm.
Medidas útiles: 860 x 520 x 385 mm.
Medidas externas: 1520 x 1020 x 1030 mm.
Alimentación: 220V/440V.
Resistencia de calentamiento: 5000W.
Generador de ultrasonidos con potencia de salida de 3000W (6000W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 3000W (6000W p-p).
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
2 emisores sumergible de 1600W (3200W p-p)
Frecuencia de trabajo: 40 KHz con sistema de barrido de frecuencia (sweepsystem $\pm 2\%$) .
Peso: 275 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 250 kg



TTMX-300N

Capacidad: 400 litros
Medidas internas: 1100 x 615 x 690 mm.
Medidas útiles: 1060 x 520 x 410 mm.
Medidas externas: 1720 x 1020 x 1080 mm.
Alimentación: 220V/440V.
Calentamiento: 7000W.
Generador de ultrasonidos con una potencia de salida de 3000W (6000W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 3000W (6000W p-p).
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
Peso: 320 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 250 kg



TTMX-400N

Capacidad: 600 litros
Medidas internas: 1300 x 735 x 665 mm.
Medidas útiles: 1230 x 650 x 435 mm.
Medidas externas: 1950 x 1195 x 1070 mm.
Alimentación: 220V/440V.
Resistencia de calentamiento: 9000W
Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 4700W (9400W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 4700W (9400W p-p).
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
Peso: 400 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 350 kg



TT-600N

Capacidad: 1000 litros
Medidas internas: 1500 x 810 x 875 mm.
Medidas útiles: 1410 x 720 x 560 mm.
Medidas externas: 2820 x 1390 x 1100 mm.
Alimentación: 220V/440V.
Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 6000W (12000W p-p).
Potencia de ultrasonidos: 6000W (12000W p-p).
Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
Peso: 550 kg
Plataforma de elevación neumática: hasta 500 kg



TTMX-1000N

Capacidad: 2000 litros

Medidas internas: 1750 x 1010 x 1080 mm

Medidas útiles: 1650 x 910 x 790 mm Medidas externas: 3300 x 1660 x 1345mm Alimentación: 400V

Resistencia de calentamiento: 18000W

Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 12000Wp (24000Wp-p) Potencia de ultrasonidos: 12000Wp (24000Wp-p)

Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)

34 transductores piezo-eléctricos PZT (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio Cuba construida en acero INOX AISI 304 de 2mm

Peso: 1250 kg

Plataforma de elevación neumática: hasta 1000 kg



TTMX-2000N

Capacidad: 3000 litros

Medidas internas: 2050 x 1200 x 1205 mm.

Medidas útiles: 1930 x 1080 x 880 mm.

Medidas externas: 3610 x 1820 x 1465 mm.

Alimentación: 440V

Resistencia de calentamiento: 2 x 12000W.

Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 12800 Wp (25600 Wp-p).

Potencia de ultrasonidos: 12800 Wp (25600 Wp-p).

Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)

Peso: 1850 kg

Plataforma de elevación neumática: hasta 1500 kg



TTMX-3000N

Capacidad: 4000 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: 30000W

Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 24000Wp (48000Wp-p) Potencia de ultrasonidos: 24000Wp (48000Wp-p)

Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)

34 transductores piezo-eléctricos PZT (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio Cuba construida en acero INOX AISI 304 de 2mm

Peso: 2800 kg

Plataforma de elevación neumática: hasta 2000 kg



TTMX-4000N

Capacidad: 8000 litros

Medidas internas: 3000 x 2000 x 1495 mm

Medidas útiles: 2800 x 1800 x 1175 mm Medidas externas: 4000 x 2640 x 1795mm Alimentación: 400V

Resistencia de calentamiento: 60000W

Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 40000Wp (80000Wp-p)

Potencia de ultrasonidos: 40000Wp (80000Wp-p)

Frecuencia de trabajo: 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$) 34 transductores piezo-eléctricos PZT (lead zirconate titanate), con cuerpo de aleación de aluminio

Cuba construida en acero INOX AISI 304 de 2mm

Peso: 3500 kg



TTMX-8000

SETS DE ULTRASONIDOS

POTENCIAS / FRECUENCIAS/MEDIDAS

La unidad de caja de transductor ultrasónico de inmersión se puede instalar en el tanque de tres maneras: lateral, superior e inferior.

El dispositivo de limpieza ultrasónica está compuesto por un generador y un transductor ultrasónico de inmersión

1600 W 700 X 300 X 700 MM

1600W 350 X 550 X 700 MM

1000W 460 X 260 X 700 MM

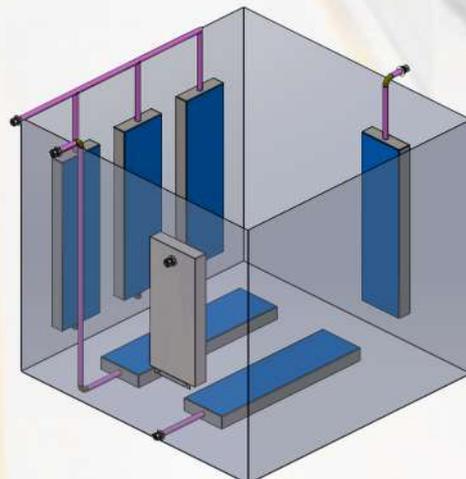


INSTALACIÓN

Las posiciones de trabajo de la caja del transductor ultrasónico se pueden instalar en el lado superior, inferior o en ambos lados del tanque de fluido para lograr diferentes efectos de limpieza.

Es de una estructura de acero inoxidable.

Se utiliza material resistente a ácidos y álcalis fuertes para reforzar y apretar la soldadura



GENERADORES DE ULTRASONIDO

*Generador Ultrasonido 1000W
40 KHZ 230 VCA 2F 6A
Generado Ultrasonido 1700W
40 KHZ 230VCA 3F 8.7 A
Generador Ultrasonido 3000W
40KHZ 230 VCA 14.4 A*



PRODUCTOS DE LIMPIEZA



PRODUCTOS EFICIENTES Y ESPECIALIZADOS

Tierra Tech De México ofrece productos avanzados de limpieza por ultrasonidos, eliminan con precisión contaminantes industriales como grasas, óxidos, carbonilla, pintura y residuos de hidrocarburos. La elección del producto adecuado garantiza una limpieza profunda sin afectar la integridad de las piezas.



TTMX-101

Es un producto formulado especialmente para ser usado como detergente de limpieza de piezas y utillaje de hierro o acero al carbón, por inmersión en máquinas limpiadoras de ultrasonidos.

TTMX-102

Está formulado para ser usado como detergente para la limpieza de piezas y utillaje de aluminio por inmersión en máquinas de limpieza por ultrasonidos.

TTMX-103

Es un producto formulado especialmente para ser usado como desengrasante en polvo para la limpieza y desincrustación de todo tipo de materiales y metales (incluso aluminio y sus aleaciones) por inmersión o en máquinas limpiadoras de ultrasonidos y máquinas de aspersión

TTMX-104

Está especialmente formulado para ser usado como detergente en la limpieza de piezas, motores y utillaje por inmersión en máquinas de limpieza por ultrasonidos.

TTMX-105

Es un detergente concentrado de alta tecnología, utilizado para la limpieza y desincrustado de carbonilla, apto para la limpieza de hierro, acero galvanizado y aluminio en equipos de limpieza por ultrasonidos.

TTMX-106

Es una composición desengrasante, altamente concentrada, desarrollada para la limpieza de componentes muy sucios (piezas de repuestos) de acero y metales ligeros. Presentado de forma líquida, es de naturaleza alcalina, y está formulado con compuestos de alta acción sinérgica de limpieza, conriendo un poder detergente por encima de la media normal.

TTMX-107

Es un producto formulado especialmente para ser usado como desengrasante en caliente por inmersión de piezas ferrosas en máquinas limpiadoras por ultrasonidos.

TTMX-108

Es un producto de limpieza en polvo, alcalino sin borato, con silicato, utilizado en el lavado por inmersión.

TTMX-108 está formulado principalmente para la limpieza de superficies de acero.

TTMX-109

Es un desengrasante muy alcalino en polvo, exento de silicatos y boratos, que se utiliza por inmersión

TTMX-110

Es un desengrasante de espuma controlada, formulado con una equilibrada formulación de tensoactivos, aditivos complejantes y álcalis, que le confieren unas propiedades especialmente indicadas para eliminar sedimentos incrustados de grasas, aceites y cualquier tipo de suciedad difícil tanto en industria en general e industria alimentaria. Este producto cumple con todas las normativas para la limpieza de materiales que estén en contacto con alimentos.

TTMX-112

Es un producto formulado especialmente para ser usado como desengrasante por inmersión de piezas metálicas en máquinas limpiadoras de ultrasonidos.

TTMX-113

Es un desengrasante alcalino, formulado con una equilibrada formulación de tensoactivos, aditivos, complejantes y álcalis, que le confieren unas propiedades especialmente indicadas para eliminar sedimentos incrustados de grasas, aceites y cualquier tipo de suciedad difícil.

TTMX-114

Es un desengrase alcalino sólido formulado para la limpieza de metales a baja temperatura.

TTMX-115

Es un producto formulado especialmente para ser utilizado como detergente activo de limpieza de utillaje por inmersión en máquinas limpiadoras por ultrasonidos. Se usa como producto adecuado para la mayoría de materiales y metales.

TTMX-201

TTMX-201 desoxida, desengrasa y elimina todo tipo de suciedades difíciles sobre superficies metálicas. Muy eficaz en la limpieza y descascarillado de metales férricos, acero, latón, chapa, etc. en máquinas de lavado por ultrasonidos

TTMX-204

TTMX-204 es un producto formulado especialmente para ser usado como detergente de limpieza para decapado por aplicación de las zonas de soldaduras, aceros inoxidable austeníticos y austero ferríticos, decapado local rápido para todos los aceros inoxidable austeníticos, cubas y aparatos, equipos mecánico soldados y soldadura TIG/MIG, usado por inmersión en máquinas limpiadoras de ultrasonidos.

TTMX-205

TTMX-205 es un producto moderadamente ácido especialmente formulado para su uso en la limpieza integral por contacto de superficies y utensilios fuertemente contaminados en la industria alimentaria, hostelería, grandes colectividades y superficies e higiene institucional, donde además se requiera la desincrustación de los depósitos de cal producidos por la dureza del agua.

TTMX-206

TTMX-206 es un producto ácido que contiene surfactantes y aditivos para mejorar el decapado de acero inoxidable (AISI 300). Está especialmente diseñado para eliminar óxidos resistentes y dar una pasivación a la superficie tratada. Las superficies a ser decapadas deben ser generalmente pre-desengrasadas usando un desengrase alcalino.

TTMX-207

TTMX-207 descalcifica, desoxida, desincrusta, desengrasa y elimina todo tipo de suciedades difíciles e incrustaciones calcáreas y salitres adheridas sobre todo tipo de superficies. Muy eficaz en la limpieza y descascarillado de metales férricos, acero, latón, chapa, etc. en máquinas de lavado por ultrasonidos.

TTMX-209

Es un producto con nueva formulación, mejorando principalmente su capacidad de detergencia y poder desincrustante para una limpieza de condensadores, radiadores, serpentines de climas y aires acondicionados. TTMX-209 limpia y retira eficazmente incrustaciones de sales minerales, grasa, polvo, etc., depositados sobre metales blandos como aluminio, cobre, bronce, latón, etc., sin atacar el metal.

TTMX-210

TTMX-210 es un detergente utilizado en la eliminación de óxido e incrustaciones calcáreas sobre superficies metálicas de todo tipo. Eliminación de capas de calamina sobre piezas de chapa negra o de chapa blanca tras procesos de corte por láser o de templado. Crea una capa de óxidos metálicos sobre las superficies tratadas, que mejora muy notablemente la resistencia a la corrosión de las mismas y la adherencia de los recubrimientos posteriores. Los resultados son especialmente buenos sobre materiales ligeros.

TTMX-211

TTMX-211 desoxida, desincrusta, desengrasa y elimina todo tipo de suciedades difíciles e incrustaciones sobre superficies metálicas. Muy eficaz en la limpieza y descascarillado de metales férricos, acero, latón, chapa, etc. en máquinas de lavado por ultrasonidos.

TTMX-212

TTMX-212 es un producto formulado especialmente para ser utilizado como decapante de restos de soldaduras en piezas de aluminio por inmersión en máquinas limpiadoras por ultrasonidos.

TTMX-301

TTMX-301 es un activo decapante universal de pinturas en caliente de elevada reactividad y muy superior a los decapantes alcalinos convencionales. Es un producto comparable a los decapantes con base de cloruro de metileno.

TTMX-302

TTMX-302 es un decapante en caliente completamente exento de aminas, muy reactivo y superior a los decapantes alcalinos convencionales. Elimina, en cortos períodos de tiempo, resinas sintéticas, pinturas al horno, imprimaciones, pinturas en polvo, al agua e incluso recubrimientos por cataforesis sobre metales ferrosos, aluminio y aleaciones

TTMX-304

TTMX-304 es un decapante en caliente completamente exento de aminas, muy reactivo y superior a los decapantes alcalinos convencionales

TTMX-305

TTMX-305 es un decapante en caliente completamente exento de aminas, muy reactivo y superior a los decapantes alcalinos convencionales. Posee propiedades únicas para decapar en cortos períodos de tiempo resinas sintéticas, imprimaciones, pinturas horneadas, pinturas al agua e incluso las pinturas de cataforesis.

TTMX-307

Es un activo detergente y desengrasante para la limpieza de tintas en caliente por inmersión en máquina de ultrasonidos. De elevada efectividad frente a todo tipo de tintas convencionales.

Es un producto exento de álcalis cáusticos y comparable a los limpiadores y decapantes con base de disolventes y destilados de petróleo.

TTMX- 401

TTMX- 401 es una combinación de agente humectantes, no iónicos y aniónicos, desarrollado principalmente como agente de adición de soluciones desengrasantes alcalinas aplicadas por inmersión y baños de fosfatación.

TTMX- 402

TTMX-402 es un concentrado líquido, desarrollado principalmente como agente de adición de soluciones desengrasantes alcalinas aplicadas por inmersión y aspersion.

TTMX- 403

TTMX-403 es un producto formulado especialmente para ser utilizado como detergente activo o como potenciador de limpieza de utillaje por inmersión en máquinas limpiadoras por ultrasonidos.

TTMX- 901

TTMX-901 es un producto de cuidada formulación que le proporciona unas excelentes cualidades anticorrosivas y protectoras de metales.

TTMX- 902

TTMX-902 es un producto especialmente indicado para bajar la tensión superficial del agua en procesos de limpieza de piezas. Es un producto altamente emulsionante de grasa y suciedad, es ideal para mejorar los procesos de aclarado con agua.

TTMX- 903

TTMX-903 está formulado para ser usado como detergente desengrasante de motores y mecanismos eléctricos por inmersión en máquinas de limpieza por ultrasonidos. Está particularmente indicado para eliminar la grasa y sedimentos incrustados, aceites y todo tipo de suciedad difícil.

TTMX- 904

TTMX-904 Es un fluido desplazante de agua, para ser utilizado en procesos de desoxidado, decapado de pinturas, etc., como agente de separación rápida del agua sobre las superficies metálicas. Confiere a la superficie una película ligera de protección apta para protección a largo plazo, tanto en almacén como en transporte.

TTMX- 906

TTMX-906 es un aditivo antiespumante a base de siliconas que elimina rápidamente todo tipo de espumas en procesos de lavado con detergente debidos a la aireación de sistemas en disolución de todo tipo de tensoactivos, grasos, proteínas y todo tipo de materiales orgánicos.

TTMX- 908

TTMX-908 está formulado para ser usado como detergente desengrasante de motores y mecanismos eléctricos por inmersión en máquinas de limpieza por ultrasonidos. Está particularmente indicado para eliminar la grasa y sedimentos incrustados, aceites y todo tipo de suciedad difícil.

EQUIPOS MONOCUBA /MULTICUBA

Una de las principales ventajas de los equipos de limpieza por ultrasonidos monocuba es su capacidad para limpiar objetos complejos y delicados sin causar daño. Además, estos sistemas son muy eficientes en términos de tiempo y consumo de recursos, ya que pueden limpiar múltiples piezas simultáneamente y utilizan soluciones de limpieza que pueden ser recicladas.



Equipo tricuba de limpieza por ultrasonidos de 50 litros
El equipo TTMX -50 + E + E consta de una tina de ultrasonido con botón pulsador iluminado para el inicio del temporizador y dos tinas de enjuague por microburbuja. Cuenta con cestas especiales para las piezas del cliente.
Sistema diseñado para la eliminación de grasa, rebaba y plástico de piezas de acero al carbón.



Equipo multicuba de limpieza por ultrasonidos fabricado por Tierra Tech De México para Macimex. El equipo consta de una tina de ultrasonido con sistema de recolección de residuos metálicos con sistema de filtrado y una segunda tina de enjuague por microburbuja.
Aplicación: El sistema realiza procesos de limpieza, desengrase y remoción de partículas metálicas adheridas al cuerpo del cogüeñal, producidas por el proceso de maquinado.

Con Más de 14 años en el mercado Mexicano ,
nuestros clientes hablan de nuestra CALIDAD



HUTCHINSON®



HYUNDAI



DAIMLER



BANCO DE MÉXICO

BOMBARDIER



BMW GROUP



CLIENTES

CONTACTO:

Síguenos en nuestras redes sociales.



www.tt-mexico.com



[tierratechdemexico](https://www.instagram.com/tierratechdemexico)



[tierratechdemexico](https://www.facebook.com/tierratechdemexico)



[tierratechdemexico](https://www.linkedin.com/company/tierratechdemexico)



**Calle Oriente, 3-201. Col. Ciudad Industrial
Celaya · 38010 · Guanajuato · Mexico ·**

**Tel (+52) 461 61 24 082
info@tt-mexico.com**