



UltraTecn – Ultrasonidos Lover SA

Presentación Corporativa



www.es-toolbox.com

Tlf. 609575762



- 1. Empresa**
2. Producto
3. Clientes



Presentación Empresa

ULTRATECNO – ULTRASONIDOS LOVER S.A. es **fabricante europeo líder** en el sector de maquinaria de ultrasonidos para la limpieza y desengrase industrial.

Nuestra **VISIÓN** es desarrollar mercados de **nicho de alto valor añadido** desarrollando aplicaciones específicas con tecnología y soluciones propias.

El desarrollo comercial de nuevos nichos para aplicaciones de limpieza por ultrasonidos se concentra en industria, mantenimiento de equipos y aquellas aplicaciones que requieran de **máquinas de gran tamaño con alta potencia ultrasónica** para procesos de limpieza Heavy Duty..

La empresa posee tecnología de electrónica de potencia para generación y control de ultrasonidos de transductor plano, ya sea de propio desarrollo u obtenida mediante alianzas estratégicas.

Con una **clara vocación exportadora (>85%)**, desarrolla su actividad comercial a través de una red de distribución implantada en más de 45 países a nivel mundial.



Nuestro Catálogo de Aplicaciones

Proporcionamos soluciones completas de limpieza para estas aplicaciones, que requieren Equipos de Ultrasonidos de **Alta Potencia**:

- Mantenimiento de **motores**:
 - Automoción y camión
 - Grandes motores marinos
 - Ferrocarril
 - Aviación
 - Generación Electricidad
- Eliminación de **pintura u óxido**. Tratamiento previo a nuevas imprimaciones.
- Mantenimiento industrial Heavy Duty en **refinerías o industria de proceso** (válvulas, bombas, boquillas dosificadoras, etc)
- Eliminación **aceite de mecanizado y viruta**
- Limpieza interior de **Intercambiadores de Calor y Filtros** industriales.
- **Minería**
 - Eliminación de resina carbonizada en **sierras radiales y otros útiles de corte**.
 - Lavado, aclarado y secado de piezas tras fabricación **(equipos multietapa con o sin automatización)**
- Mantenimiento de **moldes de inyección, extrusión o termoconformado**
- Limpieza de **rodillos de impresión** (Anilox)

Presencia en Ferias Internacionales

- 
- EMO Hannover 2019
 - K-2019 Dusseldorf 2019
 - Bologna Autopromotec 2013 2015 2017 2019
 - Amsterdam Rematec 2013 2015 2017 2019
 - Brussels World Mantenimiento Naval 2013 2014
 - AutoSport Birmingham 2014
 - Off-Shore Netherlands 2014
 - Motortec Madrid 2015
 - Midest Paris 2014
 - MSV Brno 2016 2017 2018
 - Maritime Industry Gorinhem 2014 & 2015
 - Europort Rotterdam 2015 & 2017
 - Industrie Paris 2016
 - Euromold Frankfurt 2014
 - Vinitech Bordeaux 2014
 - Automechanika Dubai 2016
 - Parts 2 Clean Stuttgart 2016
 - Automechanika Birmingham 2017
 - BIEMH Bilbao 2018
 - Navalia Vigo 2018

Red Mundial de Distribuidores



47 países en Europa, América, Oriente Medio, África y Asia.

Ubicados en Massalfassar (Valencia).



Nuestra Fábrica a pleno rendimiento.



*Nuestro Sistema de Calidad según
norma ISO 9001:2015 certificado por
Bureau Veritas.*

U ultrasonidos
LOVER



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC CLEANING



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

ULTRATECNO

P.I. MEDITERRANEO, C/ SENYERA, NAVE 19 BUZON Nº 48
46560 MASSALFASSAR
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification:

DISEÑO, FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS. COMERCIALIZACIÓN DE CONSUMIBLES Y REPUESTOS PARA EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS.

DESIGN, MANUFACTURING, REPAIR, MAINTENANCE & COMMERCIALIZATION OF ULTRASOUND CLEANING SYSTEMS. COMMERCIALIZATION OF SUPPLIES AND SPARE PARTS FOR ULTRASOUND CLEANING SYSTEMS

Número del Certificado
Certificate Number

ES097808-1

Directora de Certificación / Certification Manager

Aprobación original :
Original approval date :

25/11/2005

Certificado en vigor:
Effective date:

19/07/2018

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

19/12/2019

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas – Madrid, Spain

ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 04/C-SC004



1. Empresa
- 2. Producto**
3. Clientes





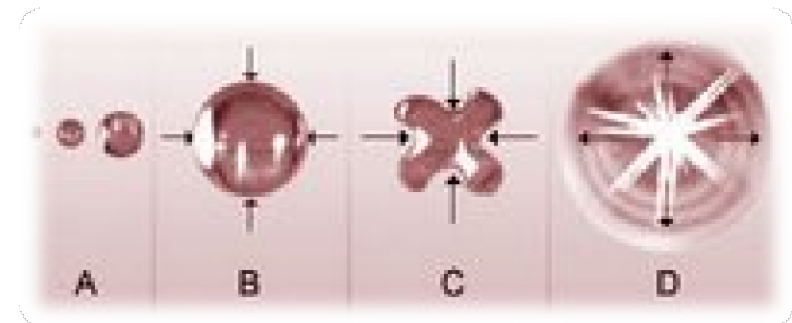
Cómo limpian los US: Cavitación

Las ondas ultrasónicas producen un fenómeno físico llamado **Cavitacion**. Proporciona la energía física necesaria para eliminar la suciedad de las piezas:

Primero (A-B) se generan gran cantidad de burbujas de gas, y crecen. Luego (C-D), la presión aumenta, y las burbujas se comprimen, incrementando la temperatura del gas contenido, hasta su implosión.

Durante la implosión, se alcanzan a nivel microscópico temperaturas de 5000°K y presiones de hasta 3000atm , liberándose mucha energía.

El resultado es un proceso de **micro-cepillado o chorreado**, que se ha impuesto como principal método de limpieza industrial a nivel mundial durante la segunda mitad del siglo XX.





Ventajas de la limpieza ultrasónica

Calidad

Las implosiones de las burbujas de cavitación son muy poderosas (3000atm–4700°C) y pequeñas (0,001mm), consiguiendo **excelentes y homogéneos resultados**, ya que la limpieza ultrasónica llega a cada rincón **interior** de piezas de **geometría compleja**.

Ahorro

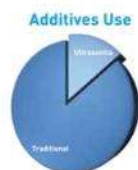
No se requiere mano de obra durante el proceso. Se reduce el uso de agua, energía y detergentes.



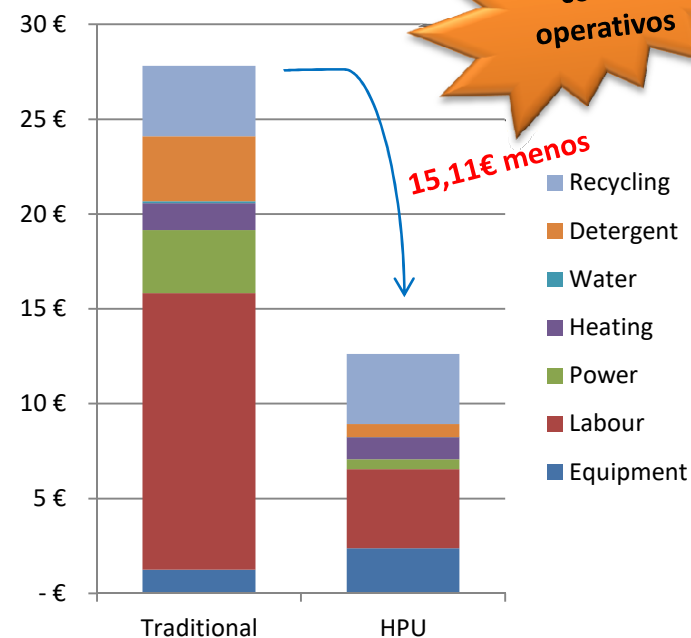
**Premium
Cleaning
Quality**



**80%
Less Time
& Labor Cost**



**Reduce
Chemicals
by six times**





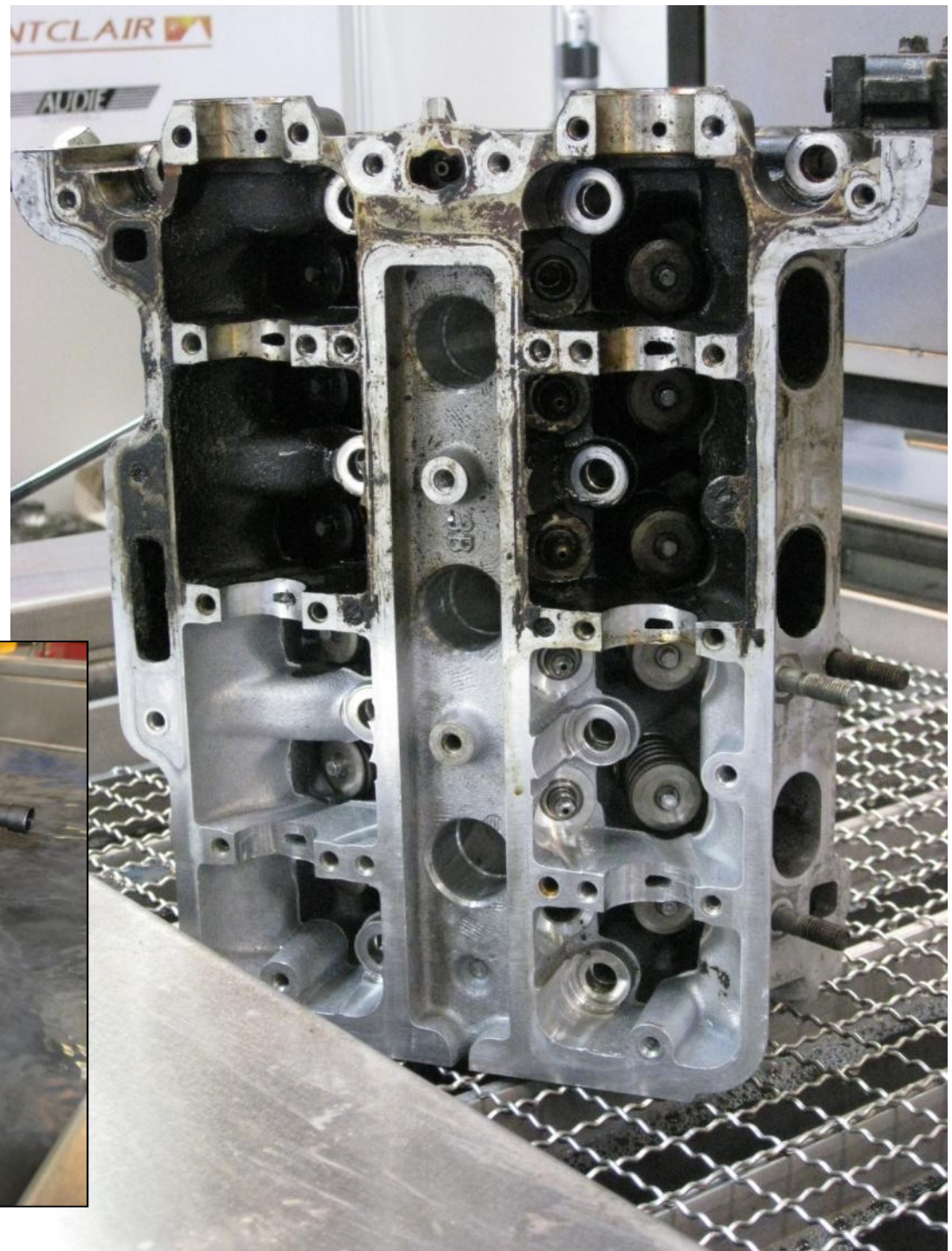
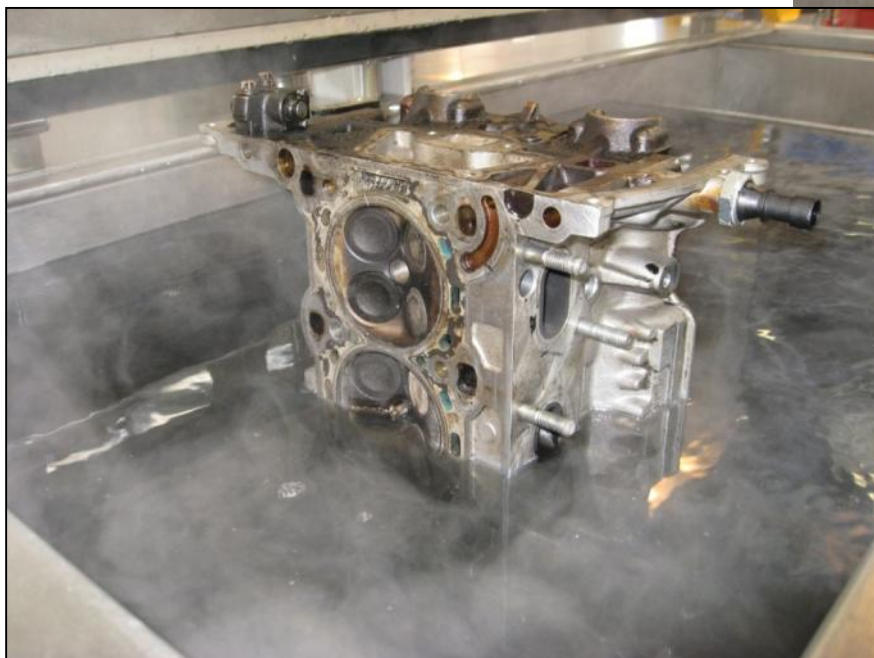
Limpieza Ultrasónica



20 minutos



**Demostración en
Feria. Limpieza
Culata
Automoción.**



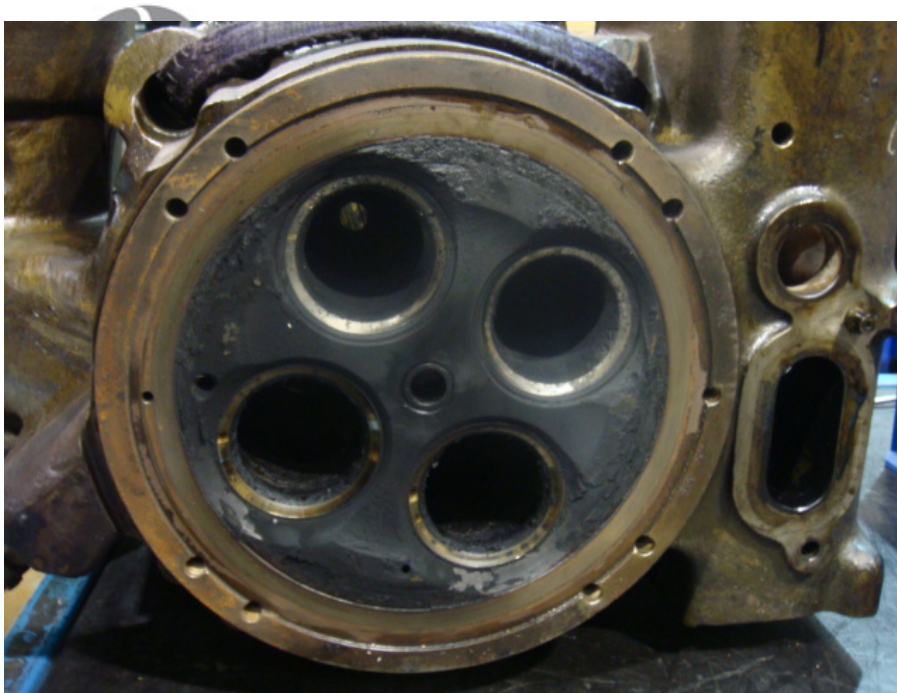


**Eliminación
carbonilla y silicatos
de motor Bio-Gas
de fundición**



After 4 hours





**Limpieza culata
motor naval**

 **ULTRATECNO**
**Power
Ultrasonic
Cleaning**



After 6 hours

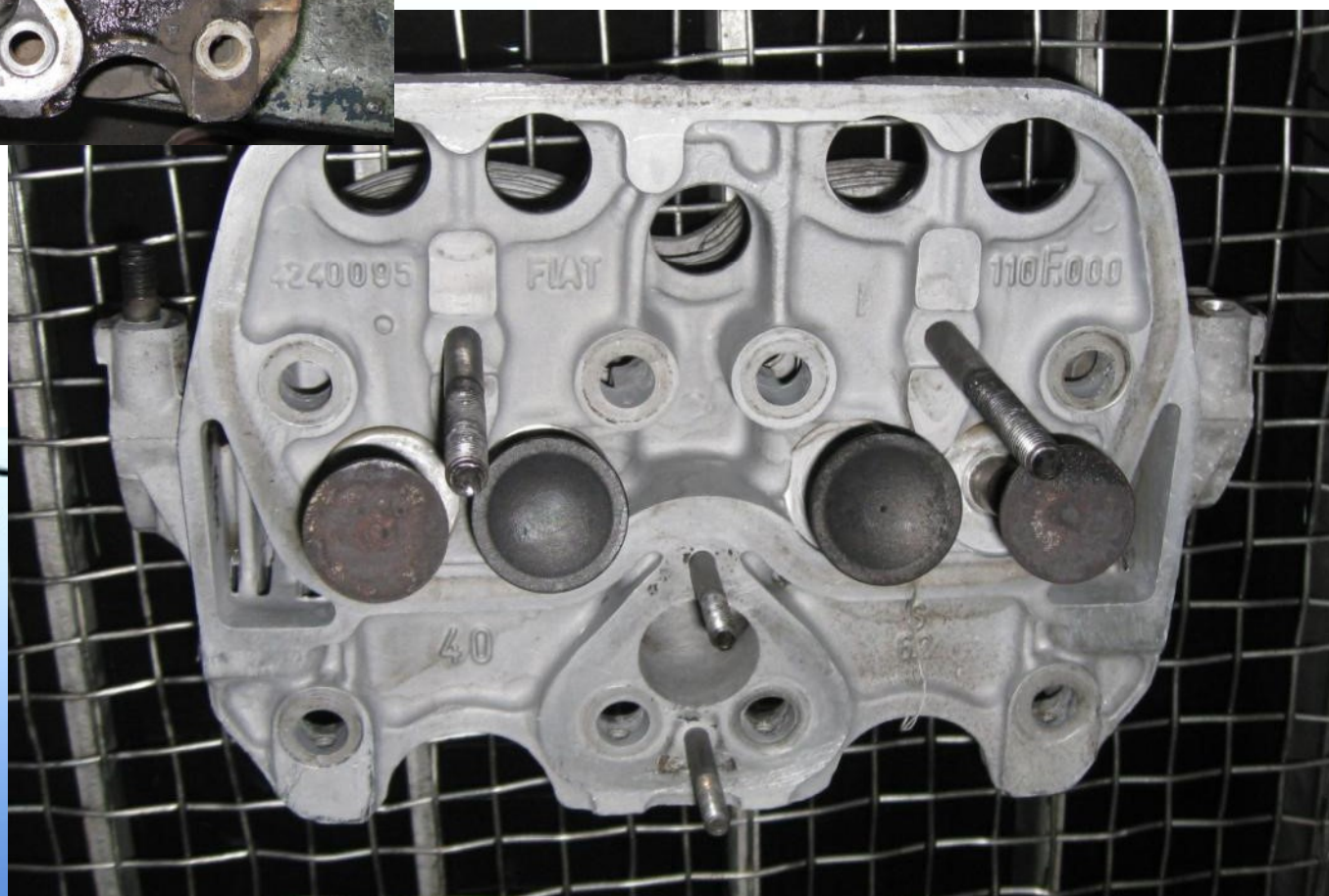


Escapes con
carbonilla en
culata
aluminio
automoción

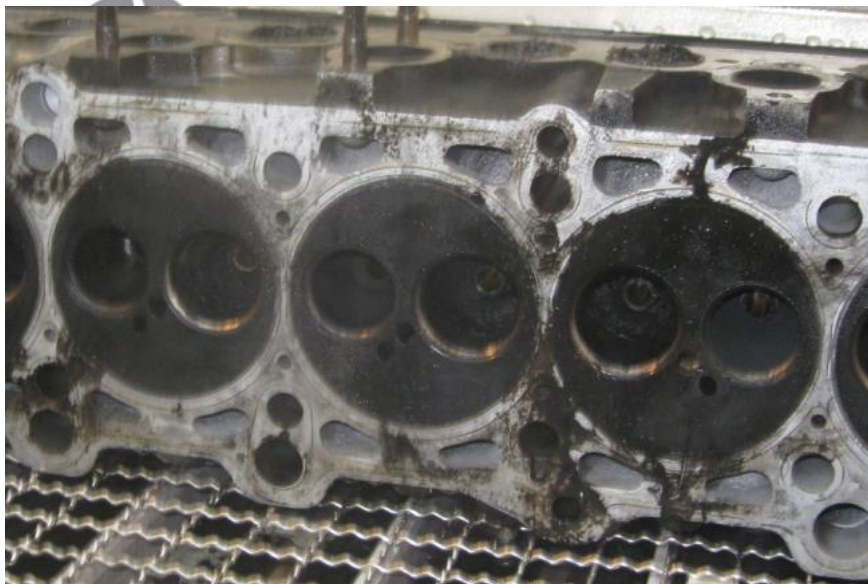


After 40 min

Culata Automoción

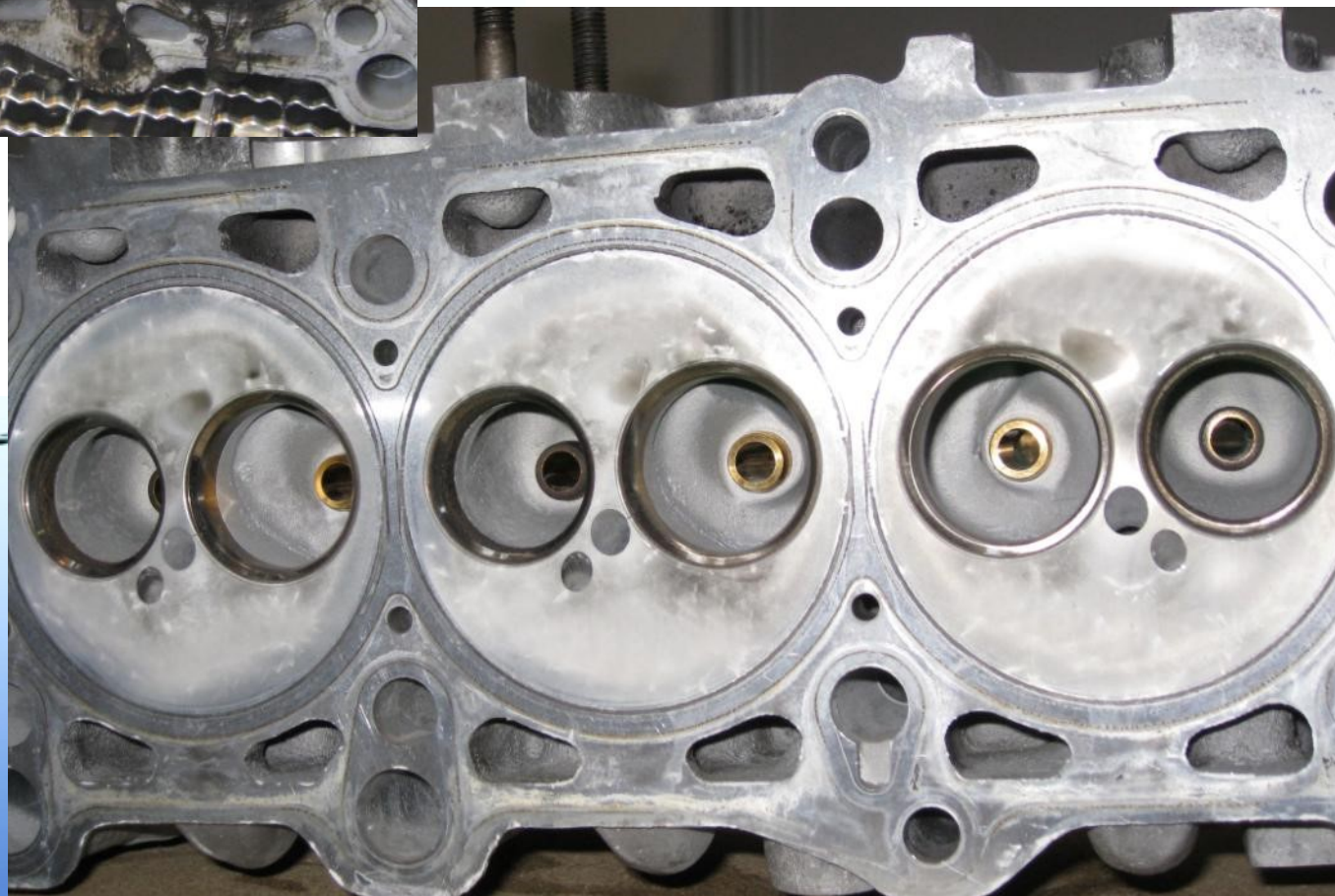


After 30 min



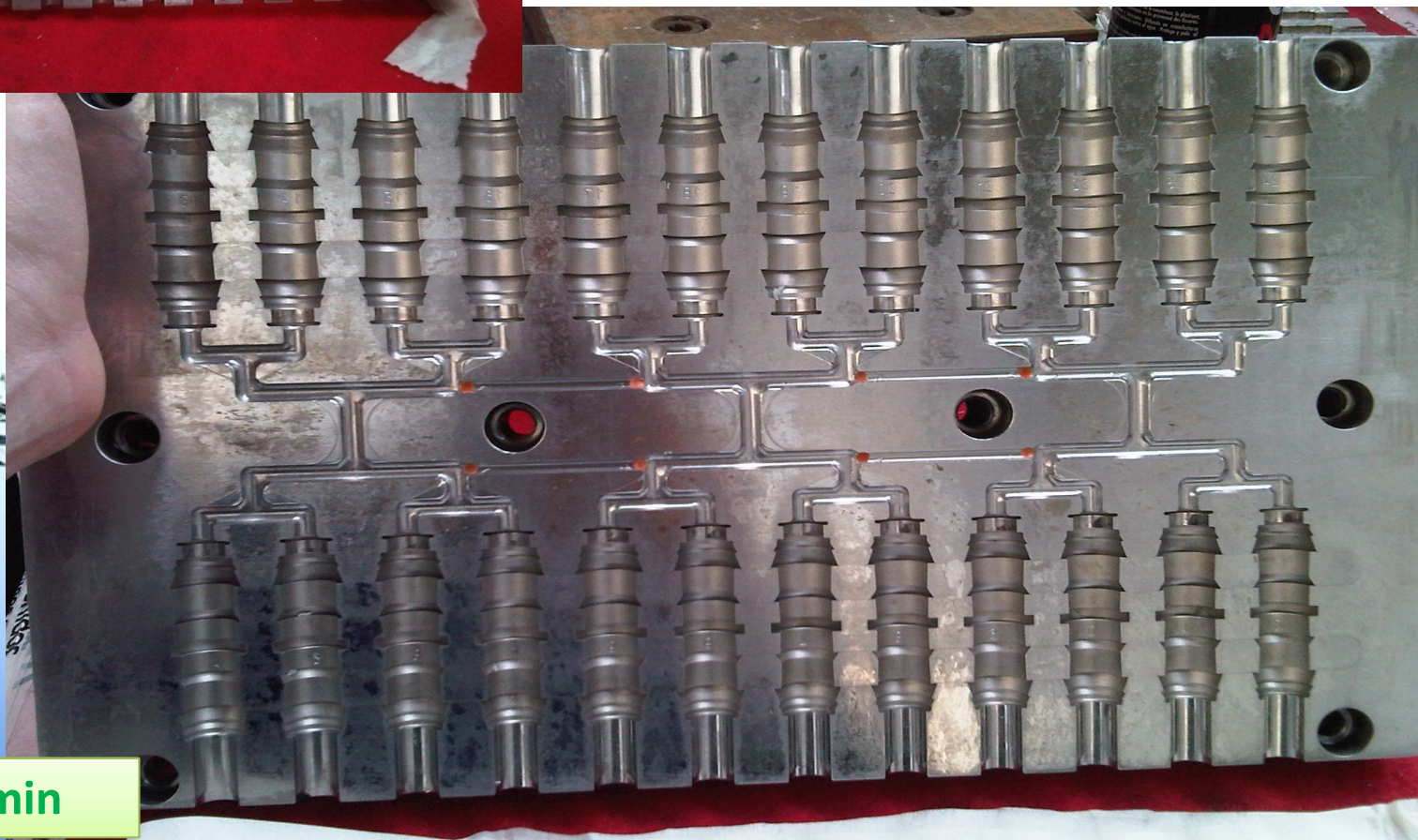
Cámaras de
combustión en
culata de
automoción

ULTRATECNO
Power
Ultrasonic
Cleaning



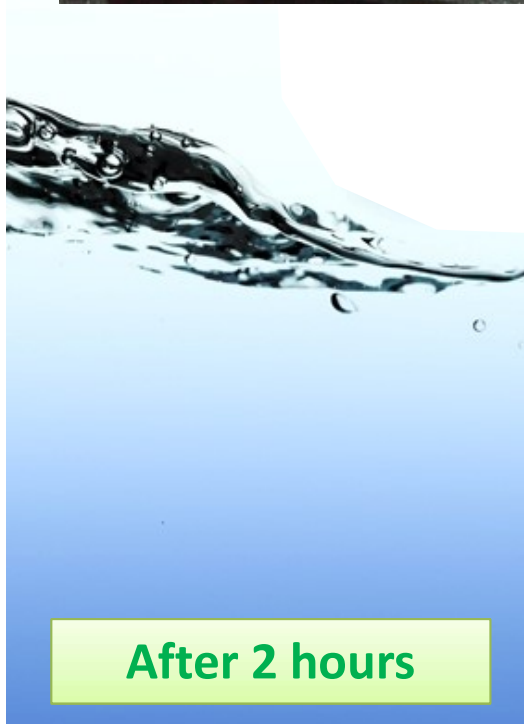
After 30 min

Moldes de Inyección de Plástico



After 45 min

Decapado de Pintura de Automoción



After 2 hours



Eliminación de óxido



After 30 min



Por qué **UltraTecn** es líder en Europa?

1. En comparación con equipos ultrasónicos estándar de 40kHz, nuestra tecnología propia proporciona **POTENTE CAVITACIÓN a 28 kHz**, imprescindible para aplicaciones Heavy Duty como descarbonizado, decapado, etc.
2. Nuestro sello Green Label proporciona hasta un **45% de ahorro en gastos operativos (electricidad y detergente)**. Esto significa hasta 120.000 € de ahorro para nuestro ACM-1000E durante su vida útil (20 años)! Nunca subestime los costes operativos al comprar un nuevo equipo, pueden suponer **hasta 3 veces más que el coste del equipo!**
3. **Diseñamos y fabricamos nuestros equipos para uso industrial diario Heavy Duty.** Por ejemplo, nuestra ACM-1000E tiene un peso neto de 850 kgs, es decir, un 55% más (300 kg) más que otros equipos de construcción ligera destinados a uso doméstico. Utilizamos construcción robusta íntegramente de acero inoxidable, **para aumentar la fiabilidad y proporcionar una vida útil más larga en condiciones extremas.**



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC CLEANING



Porque nuestros clientes elijen UltraTecn?

¿Por qué UltraTecn?



28kHz
Sincronizados



Construcción
Robusta



Ahorro
Energético



Emisión Acústica
Baja



Pantalla
Inteligente

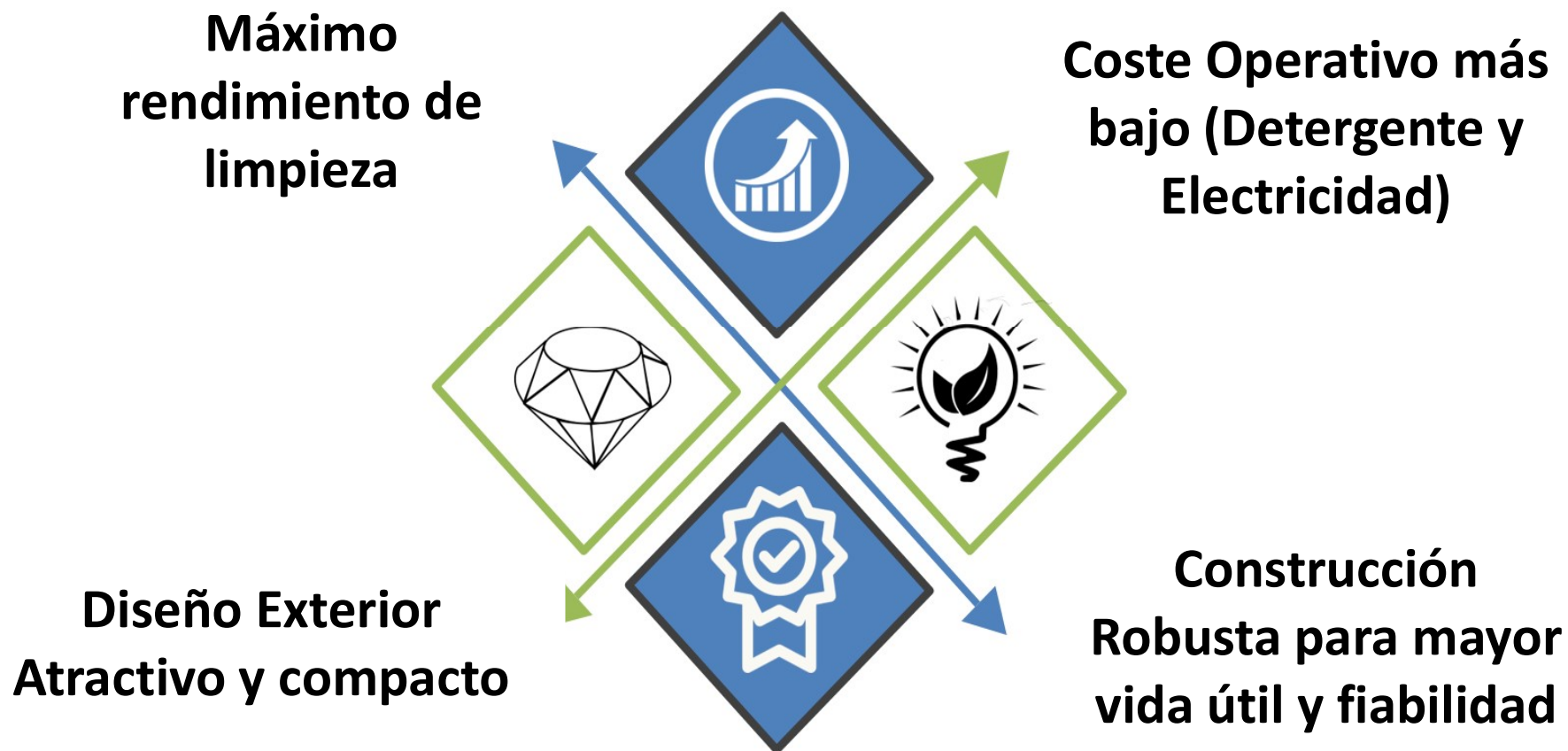


La mayor
Rentabilidad





Posicionamiento Premium de Mercado





Limpieza ultrasónica del Alta Potencia

La tecnología **UltraTecnología** garantiza la **máxima potencia limpiadora**, gracias a...

- **Baja Frecuencia (25-28 khz)** necesaria para producir mayores y más potentes burbujas de cavitación. Requiere soluciones técnicas para reducir el ruido generado, y construcción robusta para evitar daños en el tanque por exposición a cavitación.
- **Plataformas de bateo**, ola acción combinada de los ultrasonidos y el bateo continuo permite desprender la suciedad más dura y extraerla del interior de las piezas.
- **Transductores de Alta Eficiencia**, con cerámicas Clase 1 y transductores adheridos a cuba, evitando atornillados que absorben energía.
- **Generadores Digitales Sincronizados**, para evitar la absorción entre platos emisores y proporcionar la máxima excitación a cada transductor con barrido de frecuencia.
- **Alta Temperatura (85°C)**, mejora la acción química y la cavitación ultrasónica. Solo puede alcanzarse sin riesgos, si el proceso de curado de los transductores se realiza en hornos con alta temperatura (180°C) con tecnología aeronáutica.
- **Detergentes específicos de Alto Rendimiento**, diseñados específicamente para cada aplicación de limpieza y tipo de material.

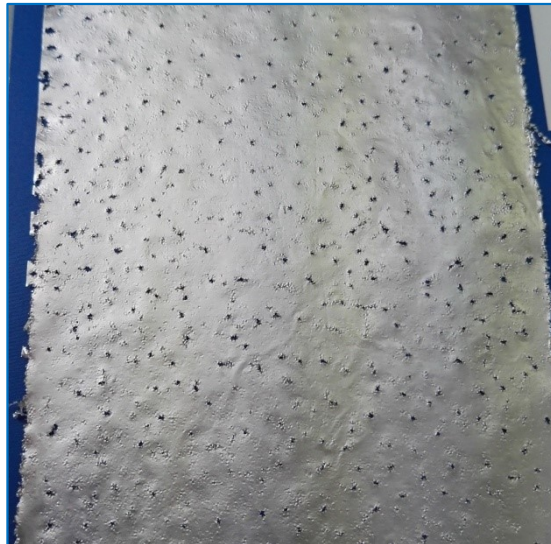


Comparativa Cavitación de Alta Potencia y Equipos Estándar

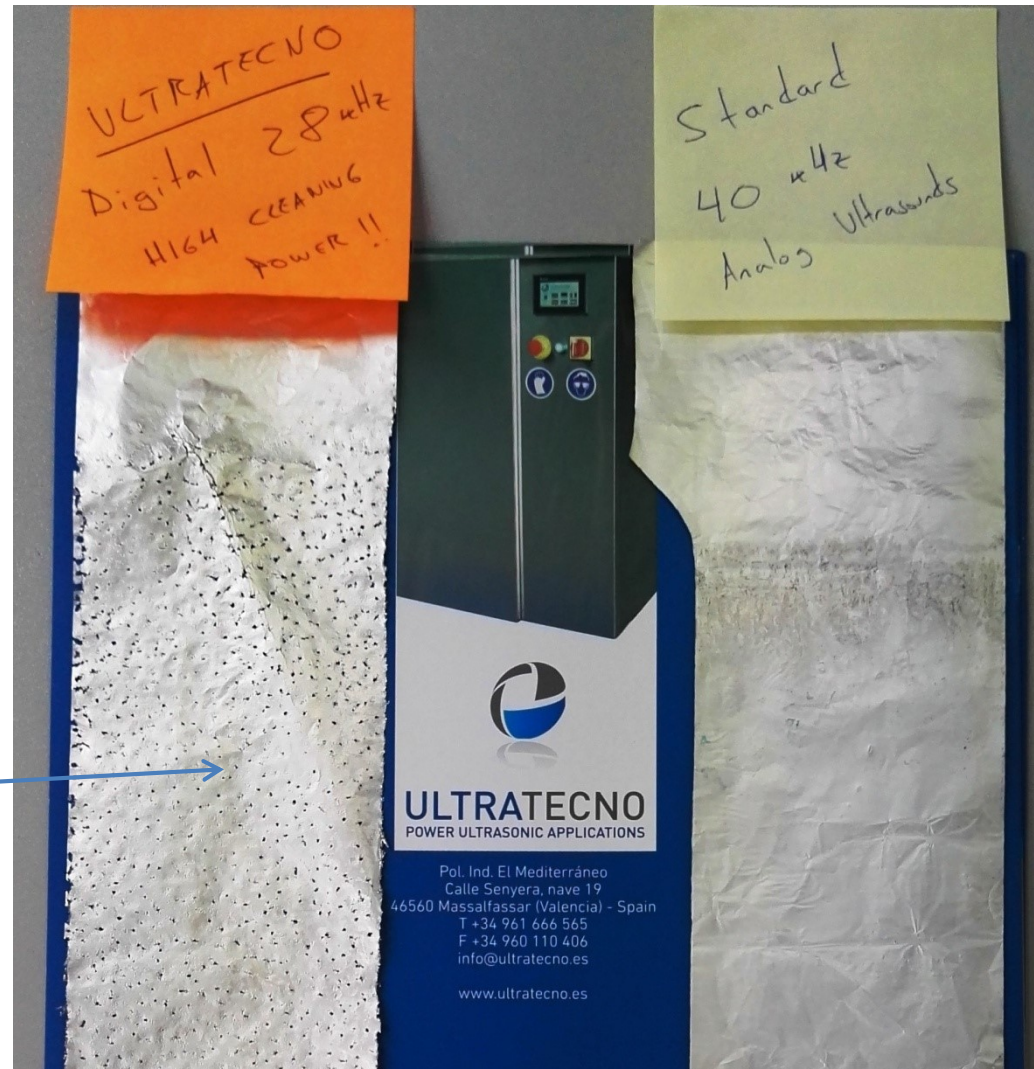
Esta foto muestra nuestra potente cavitación.

La hoja de aluminio de fino espesor se marca con nuestras implosiones de la cavitación. El tiempo de prueba es 30 segundos. Los limpiadores ultrasónicos estándar no pueden hacerlo mismo, bajo las mismas condiciones de prueba.

Esta es la razón por la que nuestros clientes eligen UltraTecno para eliminar la carbonilla y el aceite quemado en aplicaciones Heavy Duty. La cavitación estándar de otras marcas, sólo es útil para desengrases menores.



Zoom Detail





Innovaciones y Patentes UltraTecn

Alta Potencia Limpiadora

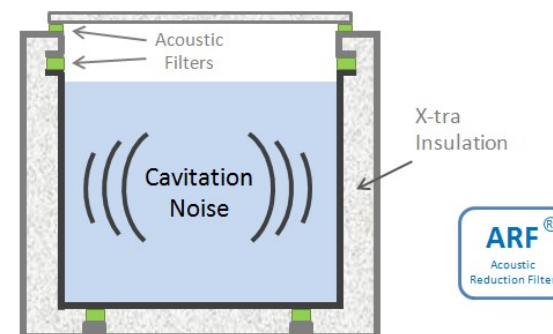
Nuestro especial proceso de fabricación de transductores, y nuestro generadores Digitales y Sincronizados proporcionan el **mejor rendimiento de limpieza**.

Bajo Consumo Energético

Menores costes operativos gracias a triple aislamiento térmico (incluso tapa), sellado perimetral en tapa, y una eficiente gestión: **Modo Eco** automático nocturno, Temporizador programable calefacción, Medición de consumos.

Baja Emisión Acústica (Sistema Patentado)

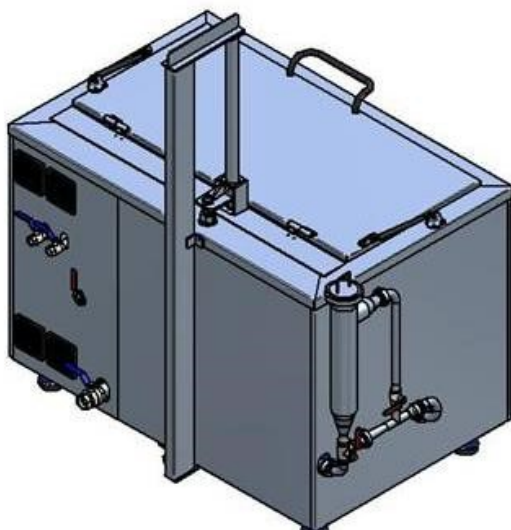
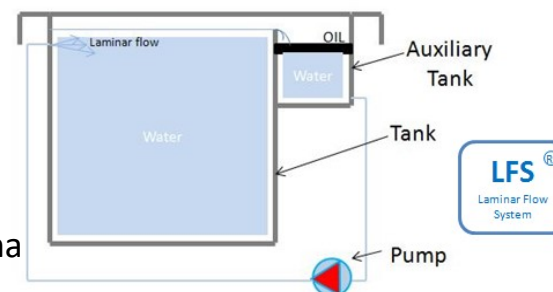
Nuestro sistema **ARF**® reduce hasta en un 90% las misiones acústicas que generan las frecuencias bajas (20-30 kHz), permitiendo estar por debajo de 80 db(A).



Separacion Aceite y Filtrado Baño

Permiten aumentar la duración del baño:

- Aceites y grasas son extraídas con sistema flujo laminar **Patentado (LFS)**®
- Carbonilla y suciedad es filtrada con sistemas de varias etapas.
- Aceite es extraído automáticamente con **sistema Patentado (FOE)**®





UltraTecno Green Label

Sóamente con UltraTecno puede estar seguro de obtener el ahorro máximo para la tecnología de ultrasonidos, gracias a nuestras ventajas:

- **Aislamiento térmico y acústico de 70mm**, incluso en la tapa (40mm).
- **Consumo monitorizado en el panel**, así Ud. puede ver su consumo para cada ciclo (Ultrasonidos, Calefacción, Separador de aceite, Consumo entre cargas) en kWh y €.
- **Eco Mode**. Bajo consumo nocturno, con rápida puesta en marcha.
- **Temporizador semanal programable** para tener el equipo listo a las horas deseadas.
- Debido a que nuestros equipos son un 50% más rápidos que los de la competencia, necesitamos **menor tiempo de ultrasonidos activos**.

¡¡ Hasta 40% ahorro anual frente a equipos de nuestra competencia !!

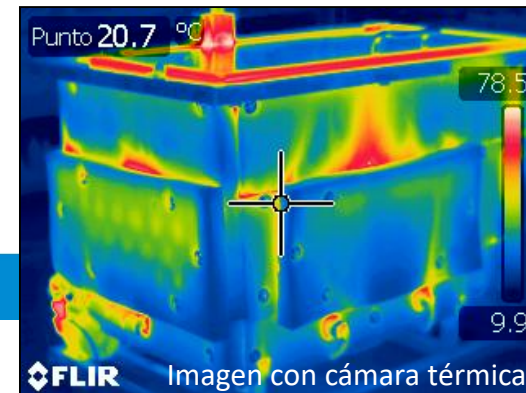


Imagen con cámara térmica



1. Empresa
2. Producto
- 3. Clientes**





Cientes UltraTecn



ACM-3000E
Singapore



ACM-1000E
United Kingdom



3S-ICM-7500
Mexico



3S-ICM-1500
Germany



ICM-11600
Qatar



2S-ICM-500
China



ACM-5000E & ACM-1000E
Netherlands



ICM-7500
USA



AUT-UL-08
Spain



2S-ICM-500
France



ACM-650E
Australia



ACM-5000E
Indonesia





Cientes ULTRATECNO



MAN Diesel & Turbo





Cientes ULTRATECNO

senior
Flexonics



renfe



UAC UNIVERSAL ALLOY
CORPORATION®
A COMPANY OF MONTANA TECH COMPONENTS AG


Golten

AUTOCRAFT
Solutions Group

WP
innovative packaging

 **FARAD**
HEAT EXCHANGERS



HMR

MAXCOM
A EUROPEAN BICYCLE MANUFACTURER

 **TOTAL**
ENVIRO SOLUTIONS
environmental solutions


Grupo AN
DESDE 1910

STAC

DMS | Diesel
Motoren
Service

GumaTech

 **ULTRATECNO**
POWER ULTRASONIC CLEANING

 **Statoil**



 **PRECISION CLEANING**



We manufacture Ultrasonic tanks from 100 to 15.000 liters.



Equipos Standard ACM - ICM



Capacidad	100-1000 litros
Potencia Ultrasonidos	28 kHz – 1-7 kW
Potencia	3,75 – 16,5 kW
Capacidad Elevador	50-800 Kg
Tapa con aislamiento	Si
Separador Aceite (LFS)	Si
Exclusivo y Patentado sistema (ARF)	Si



Green Label
ULTRATECNO

Se han vendido más de 450 equipos de la gama Seriada ACM desde 2011 en todo el mundo, en cualquiera de sus 10 tamaños disponibles.

Equipos Multietapa a Medida

1 ULTRASONIC CLEANING

Our powerful cavitation will loosen dirt on parts. Bath includes water and specific detergent (5-15%) for each application. Heating up to 90°C increases overall performance.

2 WATER RINSE

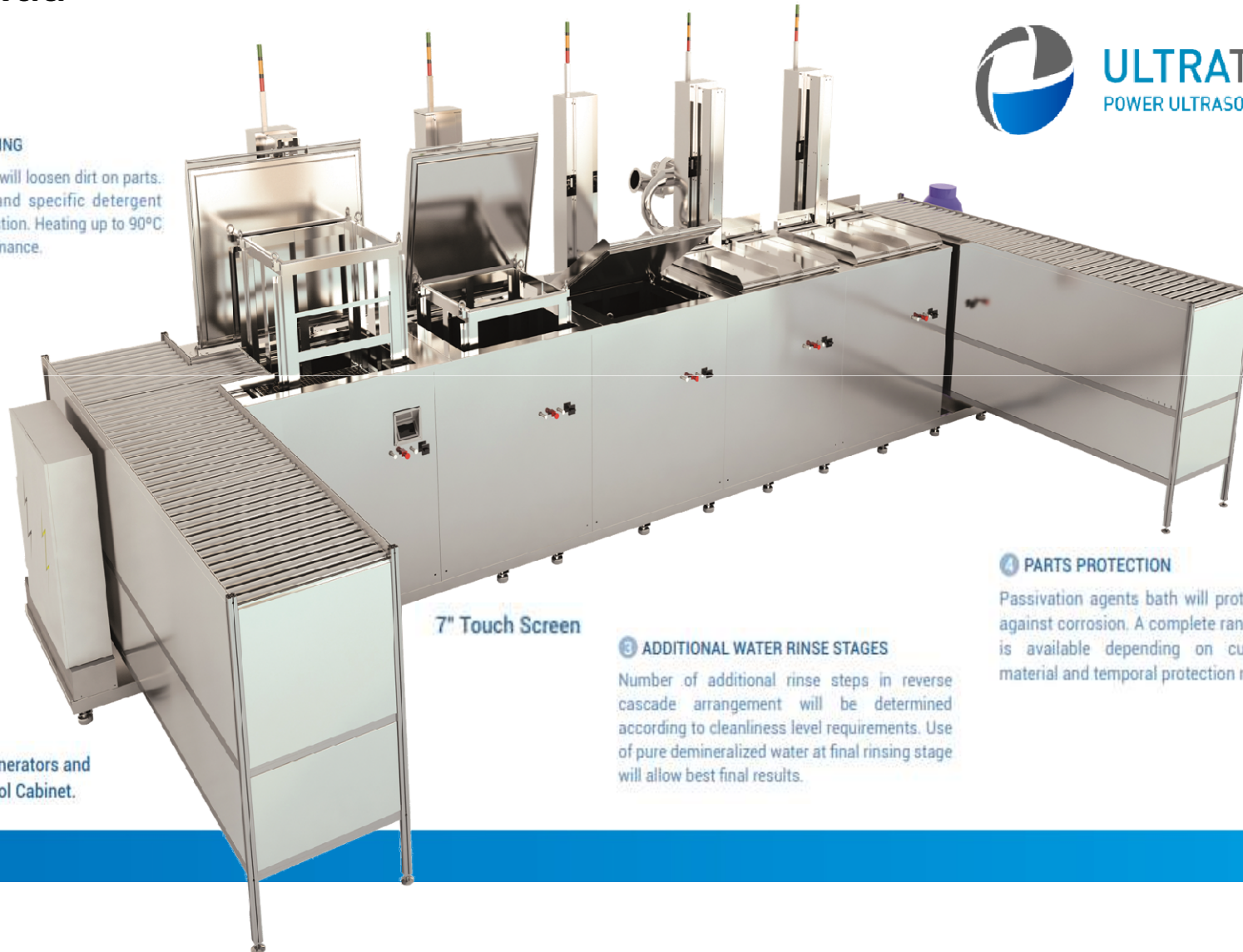
Rinsing is as important as cleaning. It will remove detergent and remaining dirt from parts. Air bubbling jets increase rinsing effectiveness. Water must be kept clean, so active carbon filter is highly recommended.

5 DRYING

Hot air cyclone chamber quickly removes water from just cleaned parts, so they are ready to continue their manufacturing process. Proper thermal insulation ensures lowest electrical consumption.



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC CLEANING



7" Touch Screen

Ultrasonic Generators and
System Control Cabinet.

4 PARTS PROTECTION

Passivation agents bath will protect your parts against corrosion. A complete range of products is available depending on customer parts material and temporal protection range desired.

3 ADDITIONAL WATER RINSE STAGES

Number of additional rinse steps in reverse cascade arrangement will be determined according to cleanliness level requirements. Use of pure demineralized water at final rinsing stage will allow best final results.



UAC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION®

A COMPANY OF MONTANA TECH COMPONENTS AG

**UNIVERSAL ALLOY CORPORATION
(USA - Romania)**

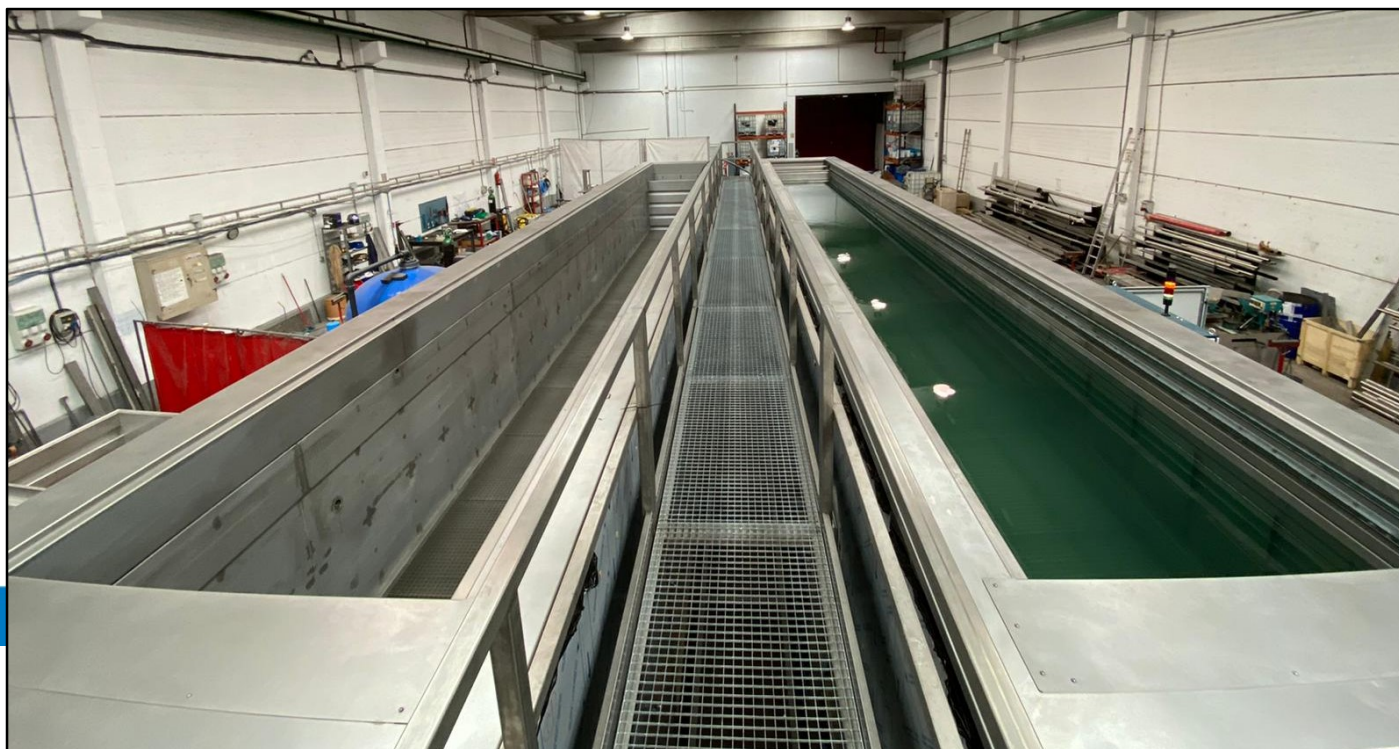
Aplicación **Aeroespacial**

Modelo **2S-ICM-35000**

Potencia US **108 kW**

Presupuesto **750.000 €**

Fecha **2020**





Cliente	SNCF (Francia)
Aplicación	Mantenimiento Ferroviario
Modelo	4S-ICM-650 Automatic
Potencia US	5 kW
Presupuesto	270.000 €
Fecha	2020





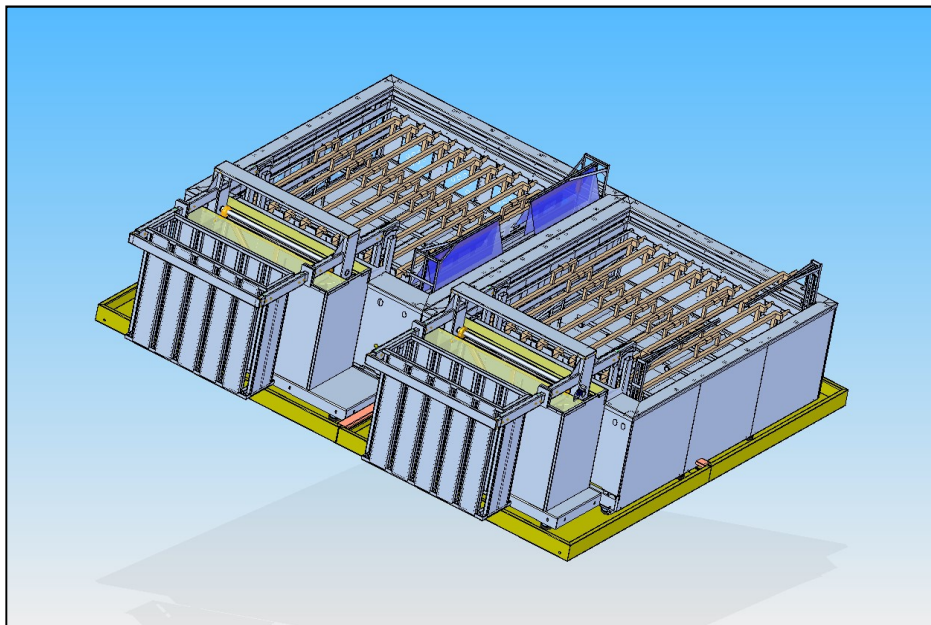
Cliente	DEUTZ (USA)
Aplicación	Mantenimiento de Motores
Modelo	4S-ACM-4500
Potencia US	30 kW
Presupuesto	300.000 €
Fecha	2019





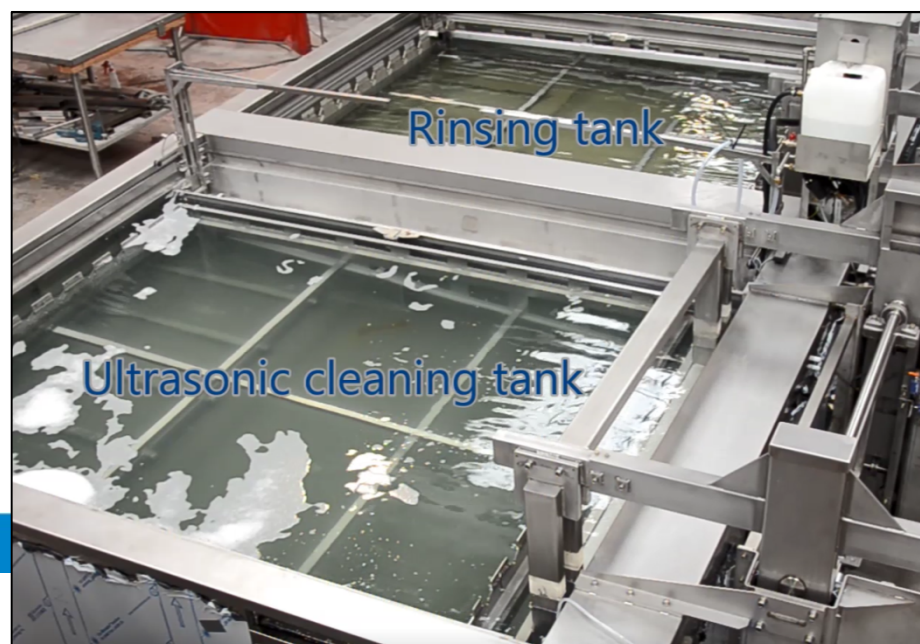
Cliente	NEMAK (México)
Aplicación	Mantenimiento de Moldes
Modelo	3S-ICM-5300 + 3S-ICM-7000
Potencia US	51 kW
Presupuesto	750.000 €
Fecha	2018-2019





Silvatrim
Tunisia S. A. R. L.

Cliente	SILVATRIM TUNICIA
Aplicación	Automoción
Modelo	2S-ICM-4500
Potencia US	14 kW
Presupuesto	195.000 €
Fecha	2018





Cliente **SNCF(France)**
KOMATSU (Singapore)
Aplicación **Mantenimiento Ferroviario**
Mantenimiento Marino
Modelo **ACM-5500**
Potencia US **15 kW**
Presupuesto **95.000 €**
Fecha **2017**





Cliente	FAGOR (SPAIN)
Aplicación	Mantenimiento de Moldes
Modelo	4S-ICM-6240
Potencia US	51 kW
Presupuesto	300.000 €
Fecha	2017





Cliente	MAN DIESEL (USA)
Aplicación	Mantenimiento Naval
Modelo	ICM-11600
Potencia US	36 kW
Presupuesto	150.000 €
Fecha	2015



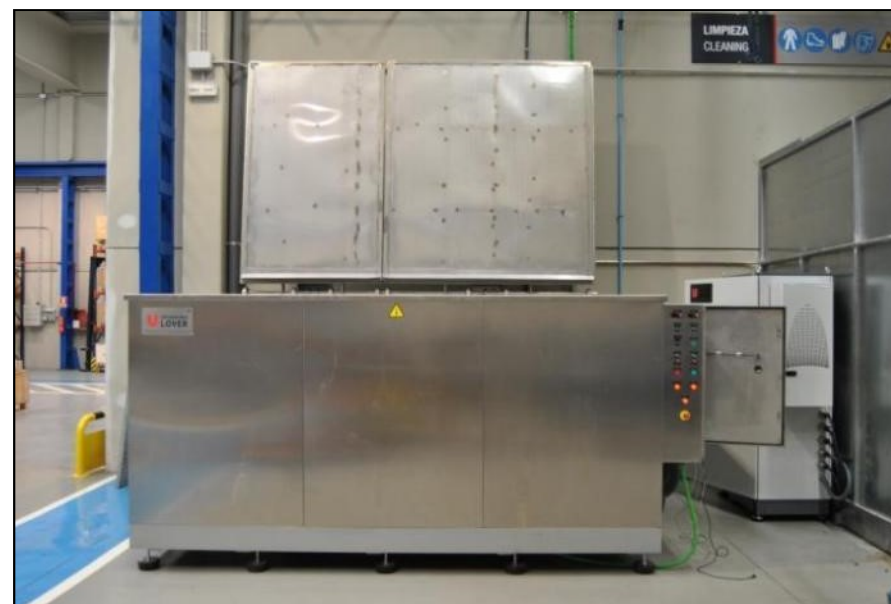


Cliente	Goltens
Aplicación	Mantenimiento Naval
Modelo	ACM-4500E
Potencia US	15 kW
Carga Máxima	1,800 kgs
Presupuesto	85.000 €
Fecha	Oct 2014





Cliente **MAN DIESEL (Valencia)**
Aplicación **Mantenimiento Naval**
Modelo **CL-7500**
Potencia US **25 kW**
Presupuesto **115.000 €**
Fecha **2011**





Cliente	MAN DIESEL (USA)
Aplicación	Mantenimiento Naval
Modelo	ICM-7500
Potencia US	25 kW
Presupuesto	110.000 €
Fecha	2014





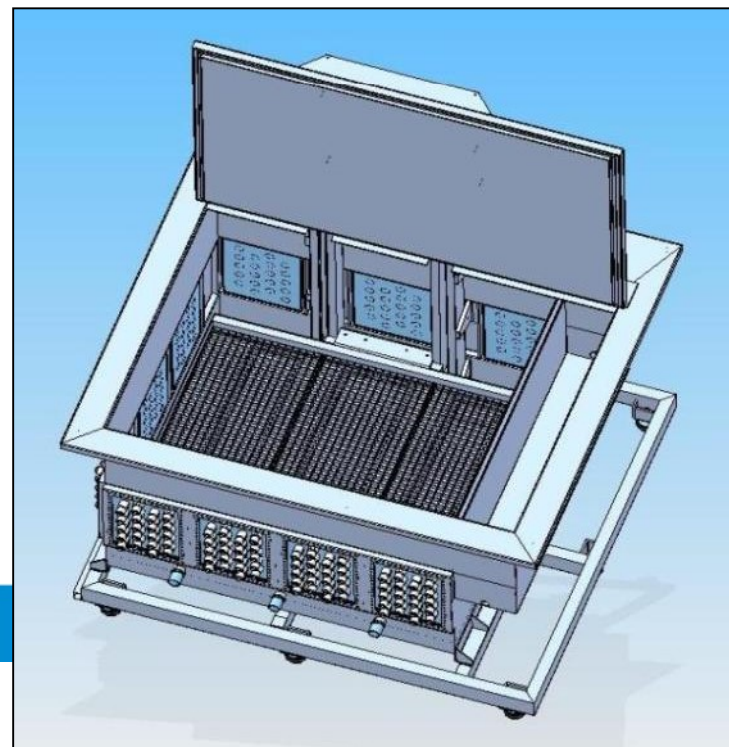
TruMarine



TEUSVLOT
DIESEL & MARINE

WESTCON®

Clientes	Teus Vlot, Westcon, TruMarine, Nicoverken
Aplicación	Mantenimiento Naval
Modelo	ACM-3000E
Potencia US	10 kW
Carga Máxima	1000 kgs
Presupuesto	60.000 €





AZUD



Cliente **SISTEMAS AZUD (Murcia)**
Aplicación **Limpieza de Moldes de Inyección**
Modelo **TRI-350-SP**
Potencia US **3 kW**
Presupuesto **50.000 €**
Fecha **Sept 2013**





Cliente **METSO Alemania**
Aplicación **Minería**
Modelo **TRI-ICM-1500**
Potencia US **7 kW**
Presupuesto **150.000 €**
Fecha **Sept 2015**





BENECKE-KALIKO



Cliente **Benecke Kaliko**
Pamplona/China
Aplicación **Rodillos de Impresión**
Modelo **BI-CL-200/500-SP**
Potencia US **2 /4 kW**
Presupuesto **50.000 – 75.000 €**
Fecha **2010 - 2016**



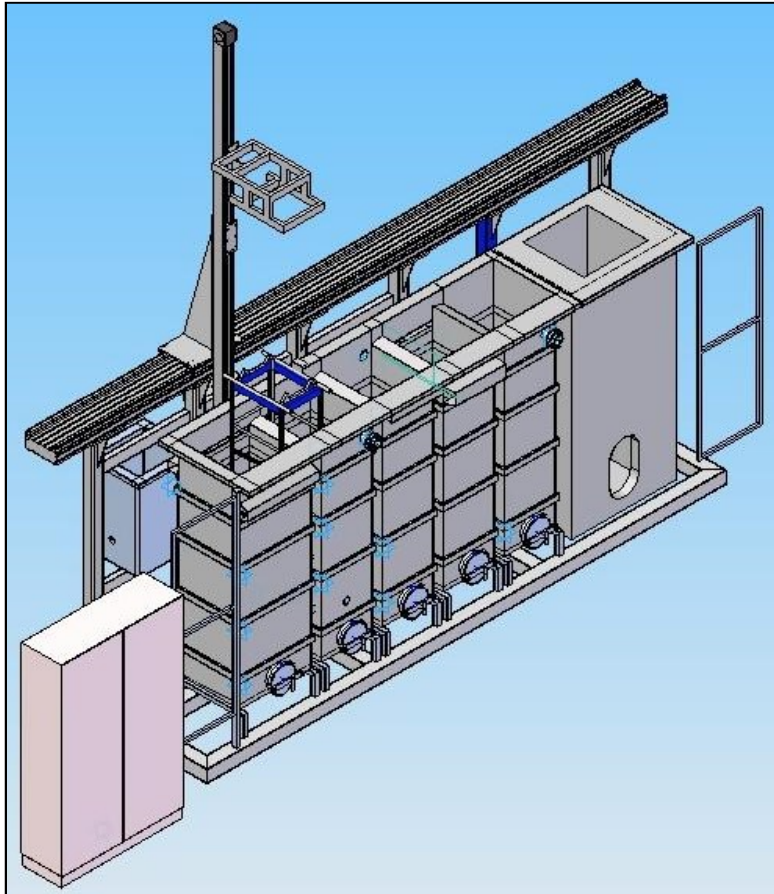


Cliente	HUTCHINSON (Girona)
Aplicación	Automoción
Modelo	AUT-CL-150
Potencia US	2 kW
Presupuesto	135.000 €
Fecha	2007





EATON | **Aeroquip**



Ciente	EATON (Madrid)
Aplicación	Limpieza de tubos
Modelo	Multistage SP-150
Potencia US	2 kW
Presupuesto	140.000 €
Fecha	2003



Para mayor información:

www.ultratecno.es