



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC APPLICATIONS

Power Ultraschall Reinigung



Ultraschall Reinigungstechnologie

AUTOMOTIVE
MARINE
LUFTFAHRT
EISENBAHN
MINENBAU
SCHIFFFAHRT
STATIONÄR MOTOREN

Zylinderköpfe
Kolben
Motorblöcke
Einlasse / Abgaskrümmen
Kühler
Turbolader
Kraftstoffpumpen
Abgasfilter
Einspritzer / Vergaser
Katalysatoren
Konverter / Getriebe



Einige Beispiele für die Ultrasonic Reinigungsleistung 28 kHz


Bei Ultraschallreinigungsanlagen werden hochfrequentierte Schallwellen in die Reinigungsflüssigkeit eingeleitet. Die Reinigungszeit beträgt zwischen 10 und 45 Minuten und wird komplett selbständig betrieben.

Schallwellen lassen Hohlräume entstehen, in denen sich Millionen von Gasbläschen bilden, die sofort wieder in sich zusammenfallen.

Die dabei freiwerdende Energie baut Schmutz, Fett und Kohlenstoff-Staubpartikel ab, ohne dass die Oberfläche angegriffen wird.

Das Ergebnis ist ein Mikro-Bürsten-Phänomen, das die Teile gründlich reinigt. Die mikroskopisch kleinen Unterdruck-Bläschen (1 μm) sind so klein, dass sie in jede kleinste Pore gelangen. Dadurch wird Ultrasonic Cleaning zum besten System für hochkomplexe Komponenten jeder Art (Guss, Stahl, Aluminium, Kupfer, Titanium, Bronze, teilweise Kunststoffe).





28 kHz Frequenzen liefern die besten Ergebnisse bei Hochleistungsanwendungen. Einige Hersteller arbeiten mit weniger effektiven Frequenzen (40-90 kHz) um die Lärmemission zu verringern. Dadurch verlieren sie jedoch Reinigungskraft.

Die exklusive und patentierte UltraTecno Technologie bietet Ihnen 28kHz Reinigungsleistung bei geringster Lärmemission!

Warum Sie Ultra Tecno wählen sollten:



Höchste Reinigungsleistung

UltraTecno, die führende Ultraschalltechnik mit unseren erstklassigen 28 kHz Meßwertgebern und elektronisch synchronisierten Generatoren.



Niedrigste Lärmemission

Sichern Sie sich 28 kHz Reinigungsleistung bei weniger als 78 dB (A)!
Nur mit UltraTecnos exklusiver und patentierter ARF Technologie.



Niedrigster Energieverbrauch

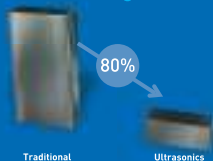
Sparen Sie bis zu 1.700€ Energiekosten. Alle Maschinen sind Xtra-wärmeisoliert (70mm).
UltraTecno **Green Label**, ausgestattet mit einzigartigen automatisierten Funktionen: **ECOmode**, programmierbare Vorgabe des Temperaturprofils und Energiekosten Überwachungssystem.



Hochwertigste Oberflächenreinigung

Mikroskopische Reinigungsqualität und einheitliche Ergebnisse, auch bei komplexen Komponenten. Immer frei von Öl/Fett durch unsere patentierte **LFS Technologie**.
Wechseln Sie zu UltraTecno Technologie um die bestmögliche Leistung zu erreichen.

Cleaning Time



Kosteneinsparungen bei Arbeit und Material

Bis zu 80% Arbeitszeiterparnis gegenüber konventionellen Reinigungsmethoden. Während den Reinigungszyklen muss kein Benutzer anwesend sein.
6 mal weniger Verbrauch von Reinigungs- und Lösungsmitteln.



Gesünder und sicherer

Der direkte Kontakt mit gefährlichen Chemikalien wird vermieden. Unsere Maschinen gewährleisten höchste Sicherheitsstandards unter Beachtung aller maßgeblichen Rechtsvorschriften und weiteren Bestimmungen.

UltraTecno Lösungen



28 kHz UltraTecno Schallwandler

Die Kavitation bei 28 kHz Frequenz basiert auf der Erzeugung von größeren Blasen, die mehr Energie freisetzen und dadurch einen verbesserten Reinigungseffekt ermöglichen: bessere Ergebnisse bei geringerer Prozesszeit.

Unsere Schallwandler sind aus hochwertigen Phosphor-Bronze / Silber-Materialien angefertigt, um die Wärmeausstrahlung zu minimieren. Dies verlängert die Lebensdauer von Schallwandlern und piezoelektrischen Kristallen, wodurch der höchste Wirkungsgrad auf dem Markt erreicht wird.

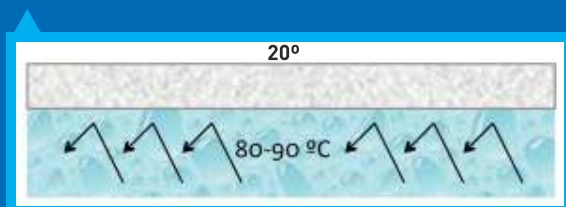
Synchronisierte Generatoren

Die synchronisierte Ultratecno Technologie stellt sicher, dass sich Ultraschall-Umwandler in der gleichen Phase befinden. Dadurch wird das Phänomen der Druckwellen-Absorption vermieden und der Kavitationseffekt ermöglicht.

Unsere elektronischen Generatoren beinhalten bis zu acht Schwungfrequenz-Arten, die darauf ausgerichtet sind, die Umwandlerleistung zu verbessern, sowie eine zusätzliche Stop&Go-Funktion.

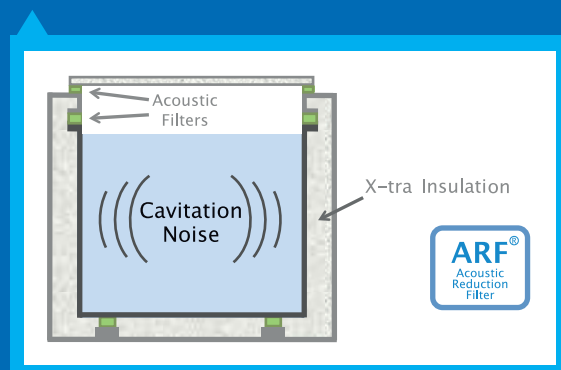
Dreifach Wärmeschutz-Isolierung

Unsere Maschinen sind vollständig, dreifach mit einer Stärke von bis zu 70 mm isoliert. Die Außenhülle ist ebenfalls isoliert und das Ende ist aus Neopren gefertigt, um Dampfaustritt zu vermeiden. Unser Wärmedämmungs-System reduziert die Wärmeverluste um 72% und ist das effizienteste auf dem Markt.



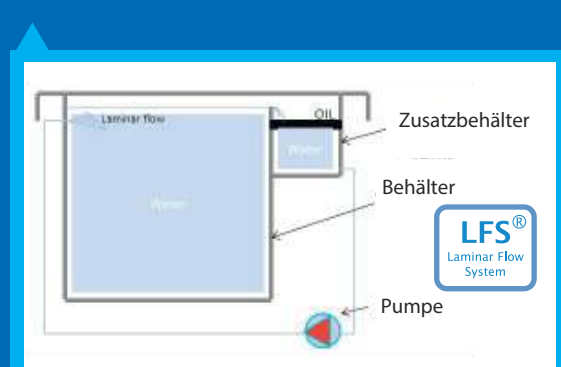
Akustischer Reduktionsfilter (ARF)®

28 kHz ist die optimale Frequenzregelung, um Maschinenbestandteile zu reinigen. Sie ist jedoch eine lauter empfundene Frequenz. UltraTecno-Ingenieure haben unsere patentierte ARF Technologie entwickelt, bei der akustische Filter und X-tra Isolationen verwendet werden, um den Lärm unter 78 dB (A) zu halten. Es ist beeindruckend, wie angenehm leise die Ultraschallreinigung trotz leistungsstarker 28 kHz Frequenz arbeitet.



Ölabscheider-Tank (LFS®= Laminar Flow System)

Nachdem Öl und Fett von den Teilen abgelöst wurden, müssen sie von der Wasseroberfläche abgeschöpft werden. Unser patentierte LFS Technologie leitet das schwimmende Fett in einen zusätzlichen Tank, wo es durch den Benutzer abgelassen werden kann. So erhalten sie perfekt gereinigte Werkstücke.



Hebepattform

Unsere Standardreihe trägt ein Arbeitsgewicht von bis zu 1.500 kg (pneumatisch/hydraulisch betrieben). Größere Kapazitäten auf Nachfrage. Die Teile können während des Reinigungsprozesses automatisch zusammengezogen werden. Dadurch werden die Ergebnisse erheblich verbessert und die Zeit reduziert.

Edelstahlausführung

Für unsere Ultraschall-Wandler-Platte verwenden wir 316er Edelstahl mit einer 25% größerer Stärke. Das reduziert das Risiko einer „hot spot“-Erosion, führt zu einheitlicheren Reinigungsergebnissen und garantiert unserer Ausstattung eine längere Lebensdauer. Der UltraTecno Schweißprozess entspricht den höchsten Qualitätsstandards - So können wir 100% garantieren, dass unsere Geräte keine Undichtheiten aufweisen.

7" Mehrsprachiger Farb-Touch Screen

Erlaubt einfache Ausstattungskontrolle, einschließlich einem automatischen Modus mit bis zu 3 pre-set Zyklen. Niemand muss zusätzlich den Reinigungsprozess überwachen. Der Nutzer kann alle Parameter für ein optimales Ergebnis einstellen.



UltraTecno Green Label



UltraTecno Innovation erhöht die Effizienz unserer Ausstattung und optimiert den Energieverbrauch. All unsere Maschinen sind mit internen Anpassungen ausgestattet, die die höchste Energieeffizienz ermöglichen.

- ECO mode

Die Geräte werden automatisch so betrieben, dass der Energieverbrauch minimiert wird. Stromeinsparungen von bis zu 25%. Reduzierte Aufwärmzeit bis zum Start.

- Stromverbrauch Überwachungssystem

Der Energieverbrauch und seine realen Kosten werden überwacht und aufgezeichnet.

- Programmierbare Vorgabe des Temperaturprofils

Die Ausstattung wird zur gewünschten Zeit startbereit sein. Das System wird automatisch den energieeffizientesten Modus auswählen.



ACM-Serie (Automatic Cleaning Machine)

UltraTecno Automotive Cleaning Machine Series werden den entworfen und für Hochleistungsanwendungen gebaut.

Die Reinigung erfolgt 100% bedienerlos. Die Reinigungszeit beträgt zwischen 10 und 45 Minuten je nach der Art des Materials, der Art von Schmutz/Fett, der Nutzlast, der Art von Reinigungsmittel und der Temperatur des Reinigungswassers (einstellbar bis zu 90°C).

Das Heizungs-System verstärkt zusätzlich die Kavitation und die Löslichkeit von Schmutz und Fett in Wasser.

Ausführung	Kapazität (L)	Kapazität "Elevator"	Ultraschall -Leistung (kW)	Heizungs- System Leistung (kW)	Behälter-Dimensionen (mm)	Dimensionen (mm)	Ölabscheider-Tank (LFS)	isolierte Deckel
ACM-100E	100 lt	50 Kg	1 kW	3,75 kW	600 x 400 x 460	1070 x 720 x 1360	YES	YES
ACM-200E	200 lt	75 Kg	2 kW	6 kW	800 x 500 x 500	1270 x 825 x 1440	YES	YES
ACM-300E	300 lt	250 Kg	3 kW	7,50 kW	900 x 650 x 645	1450 x 1050 x 1820	YES	YES
ACM-450E	450 lt	350 Kg	4 kW	11,25 kW	1120 x 650 x 705	1760 x 1060 x 2000	YES	YES
ACM-650E	650 lt	500 Kg	5 kW	11,25 kW	1370 x 800 x 705	2000 x 1260 x 2055	YES	YES
ACM-1000E	1000 lt	800 Kg	7 kW	15 kW	1500 x 900 x 750	2300 x 1400 x 2055	YES	YES- Automatic
ACM-2000E	2000 lt	1000 Kg	8kW	24 kW	1700 x 1100 x 1100	2250 x 2100 x 2900	YES	YES- Automatic
ACM-3000E	3000 lt	1000 Kg	10 kW	27 kW	1700 x 1590 x 1200	2250 x 2100 x 2900	YES	YES- Automatic
ACM-4500E	4500 lt	1800 Kg	14 kW	36 kW	2500 x 1590 x 1200	3050 x 2100 x 2900	YES	YES - Automatic



Optionales Zubehör lieferbar

Wiederverwendbare Edelstahl-Filtereinsätze

Erreichen Sie eine bessere Sauberkeit der Komponenten und eine längere Standzeit der Chemikalien.

Automatische Wasserauffüllung

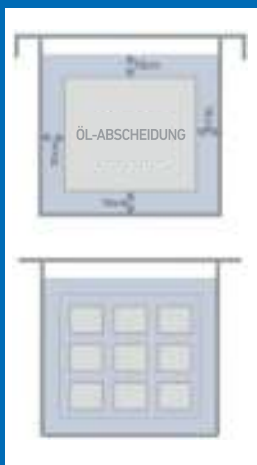
Non-stop Reinigung.

Hybrid-Heiztechnologie

Verwenden Sie heißes Wasser und sparen Sie bis zu 70% Energiekosten.

Automatische Deckelöffnung

Zur Bestimmung der richtigen Ausführung und für besten Ergebnisse, bitte maximale Nutzlast nicht überschreiten.



Behälter

Für bessere Performance und Diffusion, sollte das Reinigungsgut bis maximal 10 cm unter die Wasseroberfläche reichen.

Ladung

Um bessere Ultraschall-Reinigungsergebnisse zu erhalten, ist es erforderlich, einen gewissen Abstand zwischen den Komponenten einzuhalten.

Auch erhältlich: Unseres Industrial Cleaning Series

Reinigungsanlagen ohne Elevator und bis zu 12.000 L Kapazität.

Zum Einsatz in:

- Energiekraftwerk
- Automobilindustrie
- Schleif- und Polierwerkstätten
- Lebensmittelindustrie
- Spritz- und Druckguss





Unser Engagement in Bezug auf Qualität

UltraTecno ist einer der führenden europäischen Anbietern von Ultraschall-Reinigungsanlagen. Wir betreuen die Industrie in Europa und weltweit. Stolz blicken wir auf über **45 Jahre Erfahrung** in der Entwicklung von Ultraschall-Reinigungsanlagen. UltraTecno Reinigungsgeräte sind in Bezug auf Design und Aufbau im Markt einzigartig. **Für überlegene Leistung und lange Lebensdauer.**

UltraTecno ist auch ein OEM-Hersteller (OEM - Original Equipment Manufacturer). Wir liefern hochwertige Ultraschall-Komponenten für on- und offline Reinigungslösungen in der Industrie.



28 kHz Digital Technologie Power Ultrasonic Cleaning

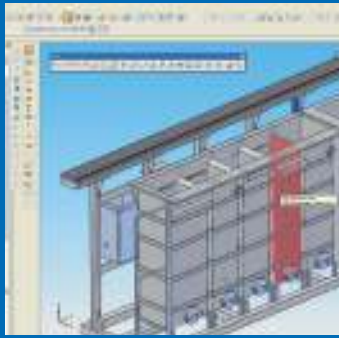


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001
Quality System Certificate

3D CAD Design Software



Montage von elektrischen Schaltschränken



Edelstahl
Schweißwerkstatt



"Das ist die Basis unserer Anerkennung als zuverlässigen Hersteller"

Tätigkeitsfelder

Das richtige Reinigungsmittel wählen

Was auch immer Sie reinigen möchten: wir bieten eine komplette Reihe sehr hochwertiger Chemikalien. Spezifische Reinigungsmittel für jede Anwendung —je nach der Art des Materials—, die Ihre Komponenten schonen und eine lange Lebensdauer garantieren.

Massgeschneiderte Projekte

Wir entwickeln massgeschneiderte Projekte für den universellen Einsatz in der industriellen Prozesswelt, mit jeder Art von Automatisierung oder mehrstufigen Verfahren. Wir verfügen über ein umfassendes Know-How für Grossanlagen in der Industrie.

Reinigungs-Labor

Wir können mittels Labor-Tests Ihre Reinigungsprobleme lösen. Nur so lässt sich die beste Kombination aus Ultraschall-Gerät und Reinigungsmittel für Ihre Produkte identifizieren, um Ihnen die beste Prozesseffizienz zu garantieren.

Kundenservice

Nach dem Kauf bieten wir einen umfassenden Kundenservice und bleiben Ihr bester Partner für Ultraschall-Reinigung.

UltraTecno hat seinen eigenen technischen Dienst



Qualitätssicherung



Wir bieten eine komplette Reihe sehr hochwertiger Chemikalien





ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC APPLICATIONS

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

www.ultratecno.es

Ihr Vertriebspartner

