

Tr | tierratech®

ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

Ultraschall-Reinigungssysteme für den **AUTOMOBILSEKTOR**



MotorClean
BY TIERRATECH

DE



DIE BESTE

LÖSUNG

FÜR DIE

AUTOMOBILBRANCHE

INHALTSVERZEICHNIS

4

MOTORCLEAN
ULTRASCHALL-
REINIGUNGSSYSTEME
AUTOMOBILBEREICH

5

TIERRATECH
WELTWEIT

6

US VORTEILE
ANWENDUNG NACH
SEKTOREN

7

ANWENDUNG NACH
SEKTOREN

8

ANWENDUNG NACH
SEKTOREN

9

ADVANCED
SERIE

10

STANDARDMODELLE

11

STANDARDMODELLE

12

STANDARDMODELLE

13

SONDERMODELLE
KUNDENSPEZIFISCHE
ANLAGEN

14

SONDERMODELLE
KUNDENSPEZIFISCHE
ANLAGEN
REINIGUNGSPRODUKTE

15

KUNDEN



MotorClean
BY TIERRATECH

**ULTRASCHALL-REINIGUNGSANLAGEN
PRODUKTPALETTE MOTOREN**

WER WIR SIND

TierraTech® ist ein führendes Unternehmen in der Herstellung und Vermarktung von Ultraschallreinigungsgeräten und -systemen mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Ultraschalltechnologie.

Unser hochqualifiziertes technisches und kaufmännisches Team ermöglicht es uns, einen persönlichen Service und eine auf die Bedürfnisse jedes Kunden abgestimmte Beratung anzubieten.

*Weniger Aufwand,
bessere Ergebnisse*

Wir bieten Lösungen an und verfügen über ein Team aus Forschung, Entwicklung und Innovation, das sich ständig mit neuen Technologien und Anwendungen im Bereich der Ultraschallreinigung befasst. Dabei werden die neueste Generation von Komponenten und Materialien, ein agiles Design und die Durchführung von maßgeschneiderten Projekten mit einbezogen.

WAS WIR TUN

TierraTech® bietet Standard-Ultraschallreinigungsgeräte und -systeme oder schlüsselfertige Projekte an, die dank einer Kombination aus Ultraschall, Reinigungsmittel und Wasser eine einwandfreie Reinigung ermöglichen.

Große nationale und internationale Unternehmen aus dem Marine-, Luftfahrt- und Automobilsektor vertrauen bereits auf die MotorClean Serie mit standardisierten oder maßgeschneiderten Anlagen, manuell oder vollautomatisch, die speziell für die Reinigung ihrer Teile und die Verbesserung ihrer Produktionsprozesse entwickelt wurden.

Bei TierraTech® erfüllen wir in allen unseren Prozessen die höchsten Qualitätsstandards. Zertifiziert nach ISO 9001:2015 durch den TÜV Rheinland mit der Registrierungsnummer 0.04.09057.



TIERRATECH® WELTWEIT

TierraTech® hat eigene Vertretungen in Spanien, Mexiko, den USA und Frankreich. Zusätzlich zu unseren Filialen, haben wir ein breites Vertriebsnetz in über 40 Ländern, wodurch wir unseren Kunden weltweit kommerzielle und technische Unterstützung anbieten können.

TIERRATECH® IN MEXIKO
Celaya (Cuanajuato)
mexico@tierratech.mx

TIERRATECH® IN SPANIEN
Guarnizo (Cantabria)
tierratech@tierratech.com

TIERRATECH® IN DEN U.S.A.
McAllen (Texas)
sales@tierratech.com

TIERRATECH® IN FRANKREICH
Mérignac (Bordeaux)
contact@tierratech.com

TIERRATECH® IN DEUTSCHLAND
Troisdorf (Köln)
deutschland@tierratech.com

WIR BIETEN LÖSUNGEN

**1
Beratung**

Das hochqualifizierte technische und kaufmännische Team von TierraTech® berät jeden Kunden individuell, um ihm jeden Tag einen Qualitätsservice vom Produktionsprozess bis zum Kundendienst zu bieten

**2
Ausstattung**

Dank einer sofortigen Lieferzeit für Standardanlagen und einer schnellen Entwicklung und Konstruktion für kundenspezifische Anlagen verfügen Sie über die fortschrittlichste und effizienteste Ultraschallreinigungstechnologie in Ihrem Betrieb.

**3
Technischer Service**

Wir verfügen über einen eigenen technischen Service mit umfassender Erfahrung, der in der Lage ist, jede Störung in kürzester Zeit zu beheben und so die Zuverlässigkeit der Geräte unserer Kunden und das in uns gesetzte Vertrauen zu garantieren.

VORTEILE DER ULTRASCHALLREINIGUNG *IN DER AUTOMOBILBRANCHE*

Die Wirksamkeit der TierraTech®-Ultraschallreinigungssysteme bei Automobilteilen ist hervorragend. Öle, Fette und Kohlenstoffablagerungen werden schnell und einfach entfernt.

Die Geräte der Motor Clean-Serie sind speziell für die Reinigung aller Arten von Motorkomponenten wie Blöcke, Zylinderköpfe, Turbos, Einspritzdüsen, Partikelfilter sowie für die Reinigung von Bremsen, Getrieben, Kühlern, Getrieben usw. konzipiert.



Die MotorClean-Serie

Die Serie Motor-Clean umfasst Anlagen mit einem Fassungsvermögen von 30 bis 8000 Litern, die speziell für die Reinigung von Motoren, Komponenten und Zubehör entworfen wurden. Unsere Ultraschallreinigungsanlagen decken folgende Bereiche und Branchen ab: Automobilwerkstätten, Labore für Dieselinjektoren, Lkw-Werkstätten, Reparatur von Schiffsmotoren und Kraft-WärmeKopplungen, Luftfahrtindustrie, Instandsetzer/Wiederaufbereiter von Motoren, Turbo-Rekonstrukteure usw.

Diese Geräte arbeiten mit einer Arbeitsfrequenz von 40 kHz (sweep system ±2%), die für die Reinigung im Motorbereich am besten geeignet ist, da sie eine maximale Reinigung ohne Beschädigung von weichen Materialien wie Aluminium, Magnesium, Messing usw. ermöglicht. Für andere, spezifischere Reinigungsarten verwenden wir andere Frequenzen, z. B. 40-90 kHz (Multifrequenz) für die Reinigung von Elektronikplatinen oder bestimmten weichen Materialien, bei denen die Qualitätsanforderungen des Herstellers sehr hoch sind, und 28 kHz (sweep system ±2%) für die Reinigung bestimmter großvolumiger Stahlteile in der Industrie und im Schiffbau.

ANWENDUNGEN

ANWENDUNGSBEREICHE

Die tägliche Reinigung aller Art von Teilen in allgemeinen Werkstätten wird zu einer komplizierten Aufgabe, wenn man nicht über die passende Reinigungsmethodik verfügt. Die Ultraschallreinigung ist ideal für die Entfernung von verschiedenen Arten von Schmutz (Fette, Kohlenstäube, Öle usw.) an Teilen wie Zylinderköpfen, Pumpen, Partikelfiltern und vielen mehr. Sowohl von Oberflächen als auch aus Hohlräumen mit schwierigem Zugang wird der Schmutz effektiv entfernt und dabei der Aufwand und die Arbeitszeit gegenüber traditionellen Reinigungsverfahren reduziert.



VORHER UND NACHHER. VERGASER

TURBO-REKONSTRUKTION

Die Ultraschallreinigung ist die schnellste und wirksamste Lösung für Instandhalter von Turbos, denn sie beseitigt Kohlenstaub und verbrannte Öle, ungeachtet der strukturellen Komplexität des Turbos. Außerdem ermöglicht sie die Reinigung einer großen Menge von Turbos innerhalb des gleichen Verfahrens, was die Qualität und die Reinigungszeit verglichen mit traditionellen Verfahren verbessert.



VORHER UND NACHHER. TURBOREINIGUNG

DIESELLABOR

In Diesel-Einspritzlabors spielt die Reinigung eine entscheidende Rolle für die Qualität des Endergebnisses und die Produktivität. Die Ultraschallreinigung ist für diese Laboratorien ideal, da die Pumpen ohne Demontage in maximal 10-15 Minuten gereinigt werden können, und nach der Demontage, in weiteren 10 Minuten, absolute Reinigung garantiert. Es werden alle internen Leitungen restlos sauber, wodurch das typische Problem der Reparatur ohne angemessene Reinigung vermieden wird.

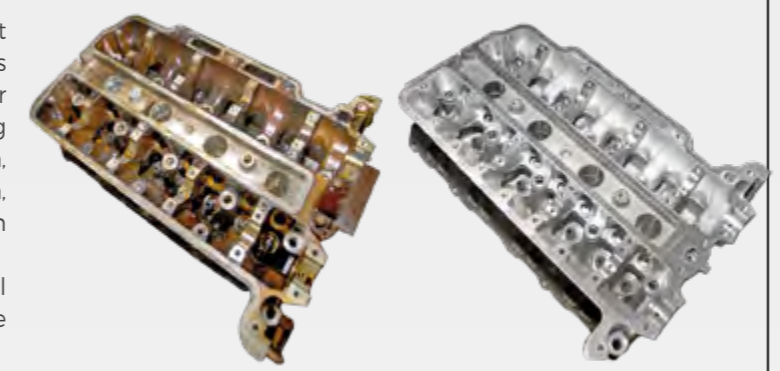


VORHER UND NACHHER. REINIGUNG DER EINSPRITZPUMPE

WIEDERAUFARBEITUNG VON MOTOREN und SCHLEIFMASCHINEN

Bei Verfahren der Instandsetzung von Motoren setzt sich die Ultraschallreinigung als wirksames, schnelles und anpassungsfähiges System in jeder Phase der Verfahrenskette durch. Die Ultraschallreinigung entfernt jede Art von Rückständen an Zylinderköpfen, Ventilen, Kolben, Motorblöcken, Kollektoren, Generatoren und schont die empfindlichen Oberflächen.

Sie gewährleistet eine optimale Bearbeitung sowohl für die darauffolgende Montage, als auch für die Endaufbereitung der Motoren.



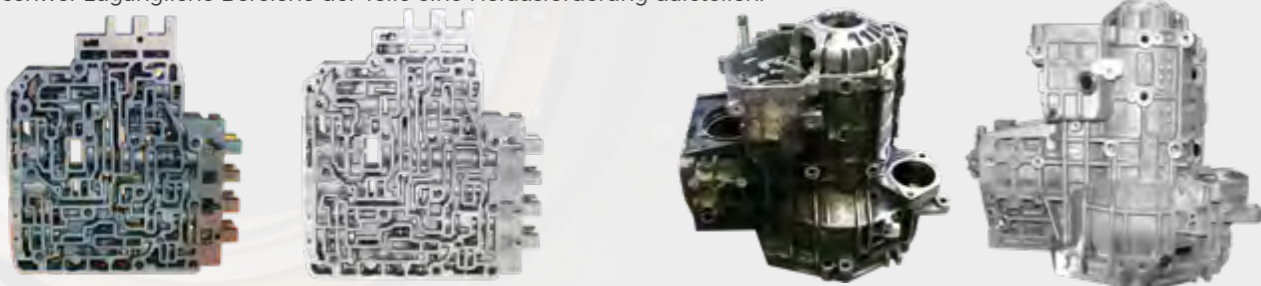
Unabhängig von der Art des Schleifens oder des zu bearbeitenden Teils sorgt die Ultraschallreinigung für ein optimales Ergebnis und Präzision in der Schleifindustrie. Mit unserer Ultraschall-Reinigungsanlage werden Kohlenstoff, Öl und Fett sowie die üblichen Rückstände auf Zylinderköpfen und -blöcken effektiv entfernt. Durch den Einsatz der Motor Clean-Geräte werden die Zeiten erheblich verkürzt, maximale Qualität erreicht und der Einsatz von Säuren, Bürsten und Strahlen vermieden, wodurch die Arbeit der Schleifindustrie vereinfacht wird und optimale und zufriedenstellende Ergebnisse erzielt werden.



VORHER UND NACHHER. REINIGUNG VON DIESELZYLINDERKÖPFEN UND MOTORBLÖCKEN

REPARATURWERKSTÄTTEN FÜR SCHALTGETRIEBE

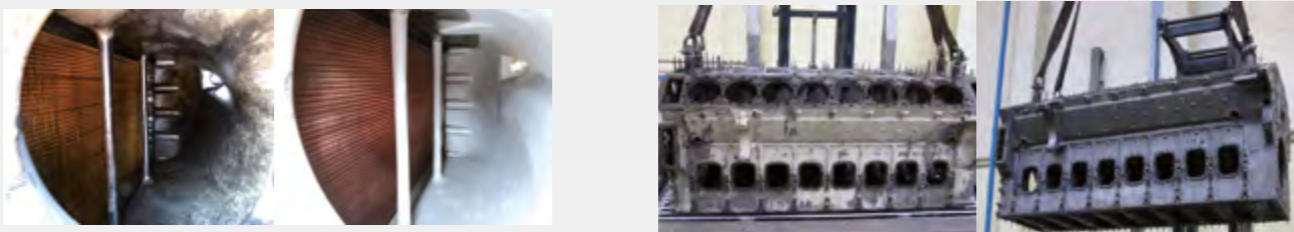
In diesen Werkstätten ist die Reinigung von Teilen des Übersetzungssystems eine tägliche Notwendigkeit, die eine schnelle und wirksame Lösung erfordert. Die Serie Motor Clean erfüllt diese Erfordernisse unabhängig von der Komplexität des Teils oder der Menge, der zu waschenden Teile. Fette, Öle, Metallspäne usw. werden schnell und wirksam entfernt, ohne dass schwer zugängliche Bereiche der Teile eine Herausforderung darstellen.



VORHER UND NACHHER. REINIGUNG DES VENTILKASTENS UND DES GETRIEBES

SCHIFFSBAU

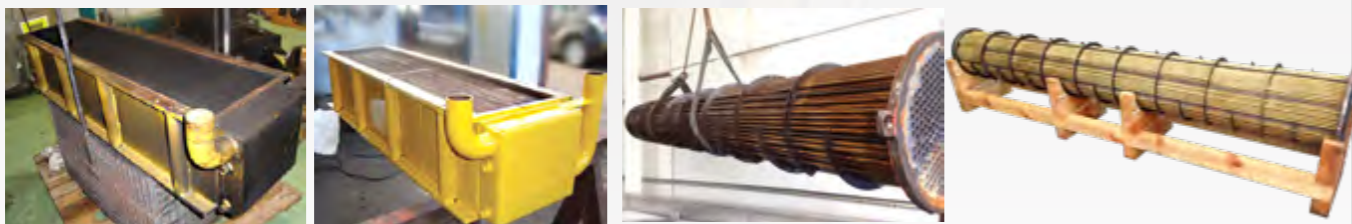
Die Produktpalette Motor Clean verfügt über Anlagen und Geräte mit hohem Fassungsvermögen, die ideal für die Reinigung von Teilen großen Ausmaßes sind. Die Marinebranche findet in unseren Ultraschallreinigungsanlagen und Geräten die optimale Lösung für die Wartung und Reparatur jeder Art von Motoren. Die Reinigung von Teilen wie Wärmetauschern, Zylinderköpfen, Turbos, Intercoolern, Rohrbündeln, Kühlern oder Propellern und anderer Teile von großem Ausmaß und Gewicht wird erleichtert. Zusätzlich werden die Reinigungszeit und der Aufwand gegenüber traditionellen Methoden reduziert.



VORHER UND NACHHER. REINIGUNG VON LADELUFTKÜHLER UND MTU-MOTOR

BAU- UND SCHWERMASCHINEN

Die harten Arbeitsbedingungen, denen diese Art von Maschinen ausgesetzt sind, machen die präventive Wartung zu einer wesentlichen Aufgabe für die Verlängerung ihrer Lebensdauer und für ihren fehlerlosen Betrieb. Die Ultraschallreinigungsgeräte von Motor Clean erleichtern die Reinigung von Radiatoren, Zylinderköpfen, Motorblöcken, Übersetzungen, Hydraulikaggregaten und Arbeitsmitteln wie Schaufeln oder Ketten. Dabei tragen sie zur richtigen Wartung bei, die eine effektive Arbeit der Bau- und Schwermaschinen begünstigt und unvorhergesehene Störfälle reduziert.



VORHER UND NACHHER. REINIGUNG VON ROHRBÜNDEL- UND SCHIFFSKOMPONENTEN

ADVANCED LINIE

Advanced Ultrasonic Systems for a cleaner future



Schnell



Robust und Zuverlässig
Mit der Tierratech-Garantie



Energieeinsparung



Ergonomie
Einfachheit und Komfort



Wasser sparen
Vollständig wasserdicht, die einen Wasserverlust durch Verdunstung verhindert



Leise
Maximal 60 dB



MOT-200N ADVANCED 215 Liter

- **NUTZMAßE:** 730x465x370 mm.
- **INNENMAßE:** 760x520x590 mm.
- **FASSUNG DES HAUPTBEHÄLTERS:** 215 Liter.
- **WFS-KAPAZITÄT:** 38 Liter.
- **STROMVERSORGUNG:** 240V / 400V.
- **HEIZWIDERSTAND:** 3750W.
- **ULTRASCHALLEISTUNG:** 2000Wp (4000Wp-p).
- 1 Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 2000Wp (4000Wp-p).
- Tauchsender mit einer Leistung von 2000Wp (4000Wp-p) hergestellt aus Edelstahl AISI 316 mit einer Stärke von 2,5mm und einem Spiegel-polierten Finish, ausgestattet mit 38 piezoelektrischen Transduktoren IBL aus Titanstahl.
- **ARBEITSFREQUENZ:** 40kHz (sweep system ±2%).
- **PNEUMATISCHE PLATTFORM:** Aus rostfreiem Stahl AISI 304 mit einer Tragfähigkeit von 200 kg und einstellbarer Hub- und Senkbewegung.

MOT-185 ADVANCED 185 Litros

- **NUTZMAßE:** 730x455x310 mm.
- **INNENMAßE:** 760x520x595 mm.
- **GEWICHT:** 175 Kg.
- **STROMVERSORGUNG:** 240V / 400V.
- **HEIZWIDERSTAND:** 3750W.
- **ULTRASCHALLEISTUNG:** 1800Wp (3600W p-p).
- 1 Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 1800Wp (3600Wp-p).
- Tauchsender mit einer Leistung von 1800Wp (3600Wp-p) hergestellt aus Edelstahl AISI 316 mit einer Stärke von 2,5mm und einem Spiegel-polierten Finish, ausgestattet mit 36 piezoelektrischen Transduktoren IBL aus Titanstahl.
- **ARBEITSFREQUENZ:** 40kHz (sweep system ±2%).

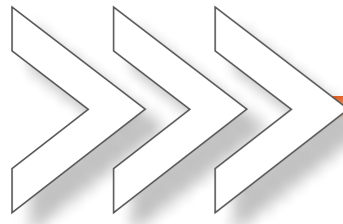
On Board
KOMPAKT UND LUFTDICHT
Empfohlen für den
Marinesektor



KONTAKTIEREN SIE UNS



STANDARD MODELLE



Die Standardmodelle Motor Clean umfassen Anlagen mit einem Fassungsvermögen von 30 bis 8000 Litern und sind speziell für die Reinigung, Entfettung, Entkohlung und Beizung aller Arten von Teilen, Komponenten und Zubehör in der Welt der Motoren konzipiert. Alle Geräte dieser Linie, ab 75 Litern, sind mit einer Hubvorrichtung ausgestattet, um das Laden und die Handhabung der Teile zu erleichtern. Optional und je nach Anwendung verfügen wir über Filter- und Wasseraufbereitungssysteme, um die Standardausrüstung an die entsprechenden Bedingungen anzupassen, die der Kunde benötigt.



- MOT-30**
- Fassungsvermögen: 30 Liter
 - Innenmaße: 550 x 300 x 250 mm
 - Nutzmaße: 500 x 250 x 175 mm
 - Außenmaße: 720 x 420 x 500 mm
 - Stromversorgung: 240V
 - Heizwiderstand: 700W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 600Wp (1200Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 600Wp (1200Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 12 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 316 Edelstahl
 - Gewicht: 34 kg



- MOT-50**
- Fassungsvermögen: 50 Liter
 - Innenmaße: 600 x 300 x 300 mm
 - Nutzmaße: 550 x 250 x 225 mm
 - Außenmaße: 775 x 420 x 540 mm
 - Stromversorgung: 240V
 - Heizwiderstand: 900W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 700Wp (1400Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 700Wp (1400Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 14 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 316 Edelstahl
 - Gewicht: 40kg



- MOT-75**
- Fassungsvermögen: 75 Liter
 - Innenmaße: 700 x 350 x 400 mm
 - Nutzmaße: 650 x 300 x 290 mm
 - Außenmaße: 1075 x 575 x 900 mm
 - Stromversorgung: 240V
 - Heizwiderstand: 1350W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 800Wp (1600Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 800Wp (1600Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 16 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 316 Edelstahl
 - Gewicht: 71 kg



- MOT-75N**
- Fassungsvermögen: 75 Liter
 - Innenmaße: 650 x 390 x 470 mm
 - Nutzmaße: 620 x 325 x 270 mm
 - Außenmaße: 1260 x 730 x 925mm
 - Stromversorgung: 240V
 - Heizwiderstand: 2250W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 1000Wp (2000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 1000Wp (2000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 16 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 130 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 30 kg



- MOT-150N**
- Fassungsvermögen: 150 Liter
 - Innenmaße: 700 x 480 x 540 mm
 - Nutzmaße: 670 x 415 x 345 mm
 - Außenmaße: 1355 x 825 x 945 mm
 - Stromversorgung: 240V/400V
 - Heizwiderstand: 3750W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 2000Wp (4000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 2000W (4000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 175 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 60 kg



- MOT-300N**
- Fassungsvermögen: 300 Liter
 - Innenmaße: 900 x 615 x 640 mm
 - Nutzmaße: 860 x 525 x 390 mm
 - Außenmaße: 1620 x 1020 x 1045 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 7500W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 4000Wp (8000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 4000Wp (8000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 275 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 250 kg



- MOT-400N**
- Fassungsvermögen: 400 Liter
 - Innenmaße: 1100 x 615 x 690 mm
 - Nutzmaße: 1060 x 525 x 440 mm
 - Außenmaße: 1820 x 1020 x 1095 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 7500W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 4000Wp (8000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 4000Wp (8000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 320 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 250 kg

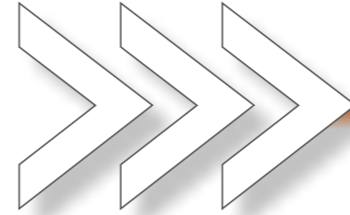


- MOT-600N**
- Fassungsvermögen: 600 Liter
 - Innenmaße: 1300 x 735 x 665 mm
 - Nutzmaße: 1230 x 650 x 430 mm
 - Außenmaße: 2050 x 1200 x 1070 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 9000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 6000Wp (12000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 6000Wp (12000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 400 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 350 kg



- MOT-1000N**
- Fassungsvermögen: 1000 Liter
 - Innenmaße: 1500 x 810 x 875 mm
 - Nutzmaße: 1410 x 720 x 580 mm
 - Außenmaße: 2915 x 1395 x 1100 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 14000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 8000Wp (16000Wp-p)
 - Ultraschalleistung: 8000Wp (16000Wp-p)
 - Arbeitsfrequenz: 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - Gewicht: 550 kg
 - Pneumatische Plattform: bis 500 kg

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



KUNDENSPEZIFISCHE REINIGUNGSANLAGEN

Da die Anforderungen an die Qualität und Quantität der zu reinigenden Teile von Fall zu Fall unterschiedlich sind, wird jedes Reinigungssystem unter Berücksichtigung der

Produktion entweder nach den Eigenschaften der Teile oder nach den Anforderungen ihres Herstellungsprozesses auf die speziellen Reinigungsbedürfnisse abgestimmt.

Das MotorClean-Sortiment bietet maßgeschneiderte Anlagen, um den Reinigungsbedarf unserer Kunden in allen Anwendungsbereichen des Motorensektors zu decken. Sie können verschiedene Verfahren wie Spülen, Trocknen oder verschiedene Behandlungen zusätzlich zur Reinigung umfassen. Vom ersten Moment an arbeiten wir Seite an Seite mit unseren Kunden, um immer die spezifischste und am besten geeignete Lösung zu finden.



- MOT-2000N**
- Fassungsvermögen: 2000 Liter
 - Innenmaße: 1750 x 1010 x 1080 mm
 - Nutzmaße: 1650 x 910 x 790 mm
 - Außenmaße: 3300 x 1660 x 1345 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 18000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 12000Wp (24000Wp-p)
 - **Ultraschalleistung:** 12000Wp (24000Wp-p)
 - **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304Edelstahl
 - **Gewicht:** 1250 kg
 - **Pneumatische Plattform:** bis 1000 kg



- MOT-3000N**
- Fassungsvermögen: 3000 Liter
 - Innenmaße: 2050 x 1200 x 1205 mm
 - Nutzmaße: 1930 x 1080 x 900 mm
 - Außenmaße: 3675 x 1800 x 1465 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 24000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 16000Wp (32000Wp-p)
 - **Ultraschalleistung:** 16000Wp (32000Wp-p)
 - **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - **Gewicht:** 1850 kg
 - **Pneumatische Plattform:** bis 1500 kg



- MOT-4000N**
- Fassungsvermögen: 4000 Liter
 - Innenmaße: 2400 x 1500 x 1260 mm
 - Nutzmaße: 2280 x 1380 x 900 mm
 - Außenmaße: 4165 x 2260 x 1560 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 30000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 24000Wp (48000Wp-p)
 - **Ultraschalleistung:** 24000Wp (48000Wp-p)
 - **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - **Gewicht:** 2800 kg
 - **Pneumatische Plattform:** bis 2000 kg



- MOT-8000**
- Fassungsvermögen: 8000 Liter
 - Innenmaße: 3000 x 2000 x 1495 mm
 - Nutzmaße: 2800 x 1800 x 1175 mm
 - Außenmaße: 4000 x 2640 x 1795 mm
 - Stromversorgung: 400V
 - Heizwiderstand: 60000W
 - Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 40000Wp (80000Wp-p)
 - **Ultraschalleistung:** 40000Wp (80000Wp-p)
 - **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system ±2%)
 - 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
 - **Gewicht:** 3500 kg



**MEHRPHASENANLAGE
MANUELLE
MOT-2x150N**

Spezielle Mehrbecken-Ultraschall-Reinigungsanlage mit einem Fassungsvermögen von 170 Litern mit 2 Körben zum Befüllen, Entleeren und Entladen von Teilen, die während des Aufbereitungsprozesses vollständig von Farbe und anhaftenden Beschichtungen befreit werden müssen.

NUTZMAßE: 670 x 415 x 335 mm
INNENMAßE: 700 x 480 x 540 mm
FASSUNGSVERMÖGEN: 170 L



**SPEZIALANLAGE
MOT-4000N+2 TTF2**

Ultraschall-Reinigungsanlage mit 1 Wanne von ca. 4.100 Litern Fassungsvermögen mit automatischem Deckel und pneumatischer Hebeplattform, verstärkt zum Be- und von Triebwerksteilen des Marinesektors.

NUTZMAßE: 2280 x 1380 x 900 mm
INNENMAßE: 2400 x 1500 x 1260 mm
FASSUNGSVERMÖGEN: 4100 L



**MEHRPHASENANLAGE
MANUELLE
MOT-2000N+AF+AF+H**

Mehrstufige manuelle Anlage mit 4 Tanks von 2.000 Litern Inhalt. Die Reinigung der Motorteile erfolgt von links nach rechts und besteht aus einer Ultraschallwanne, 2 Kaltwasserspülwannen und einer Passivierungswanne.

NUTZMAßE: 1650x910x800 mm
INNENMAßE: 1770x1030x1150 mm
FASSUNGSVERMÖGEN: 2000 L

SOFORTIGE LIEFERUNG



**SPEZIALANLAGE
MOT-1600+TTF2**

Ultraschall-Reinigungssystem mit ca. 1700 Litern Fassungsvermögen mit schrägem Boden und Wasserdurchlaufsystem mit vom Reinigungstank unabhängigen Tank zum Auffangen von Ölen und Restpartikeln aus der Teilereinigung in der Schleifindustrie.

NUTZMAßE: 3000x800x400 mm
INNENMASSE: 3100x900x710 mm
FASSUNGSVERMÖGEN: 1700 L

WIR BIETEN LÖSUNGEN ✓

UM DIE KORREKTE ULTRASCHALLREINIGUNG ZU ERLANGEN, ENTWICKELN WIR FÜR UNSERE KUNDEN JE NACH KUNDENANFORDERUNG DIE SPEZIFISCHEN GESTELLE FÜR DEREN KOMPONENTEN. SO KÖNNEN DIE TEILE IN KÖRBEIN, SPEZIELLEN RACKS, TROMMELN ODER ANDEREN GESTELLEN / HALTERUNGSSYSTEMEN MIT DER MÖGLICHKEIT VON HUB- UND SENKBEWEGUNGEN, SCHWENKBEWEGUNGEN UND DREHUNGEN ANGEORDNET WERDEN.



**REINIGUNGS
PRODUKTE**

Müssen Sie Fette oder Öle entfernen, die Werkstücke entkochen, Späne entfernen? Je nach Art der Verschmutzung, die Sie entfernen wollen, und dem Material, aus dem das Teil besteht, fügen wir der Wasserbasis jeweils einen Anteil der entsprechenden Reinigungsflüssigkeit zu.



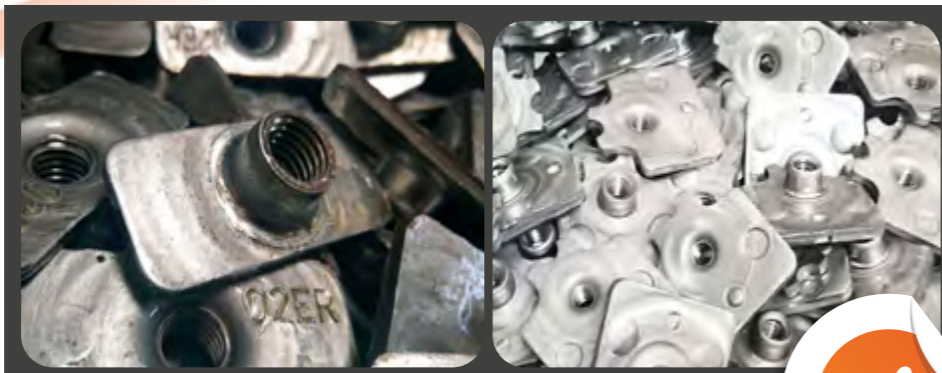
TierraTech® verfügt über eine breite Palette an schonenden Reinigungsprodukten, die speziell für den Einsatz in unseren hocheffektiven Ultraschall-Reinigungssystemen entwickelt wurde.

Sie werden meist in einem Anteil zwischen 2 bis 5 % des Füllvolumens eingesetzt und sind für eine 100 % Wirksamkeit der Ultraschallwirkung auf die Teile unerlässlich. Die Wahl des richtigen Produkts, mithilfe unserer Berater und der Erfahrung aus der langjährigen Präsenz von TierraTech® auf dem Markt, ist sehr wichtig, um optimale Ergebnisse in Bezug auf Qualität und Zeit zu erzielen.

Ph 14 Alkalische
Reinigungsmittel

Ph 7 Neutrale
Milde Reinigungsmittel

Ph 1 Säuren
Entkalker/Lösemittel



*Überprüfen Sie immer die Eigenschaften jedes TierraTech®-Reinigungsmittels, bevor Sie es ausprobieren



Kontaktieren Sie uns
wir beraten Sie gerne



Einige unserer Kunden



tierratech.com



MotorClean
BY TIERRATECH

TIERRATECH® Parque empresarial Morero Nave 26,27 39611 Guarnizo, Cantabria, España.
Tel.(+34) 942 269 543 Fax(+34) 942 269 544
tierratech@tierratech.com

Folgen Sie uns auf



tierratech.com