

MOTOREN SEKTOR



MotorClean
BY TIERRATECH

INHALTSVERZEICHNIS

04 | MOTORCLEAN
ANWENDUNG NACH SEKTOREN

07 | ADVANCED SERIE

08 | STANDARDMODELLE

12 | SONDERMODELLE
KUNDENSPEZIFISCHE ANLAGEN

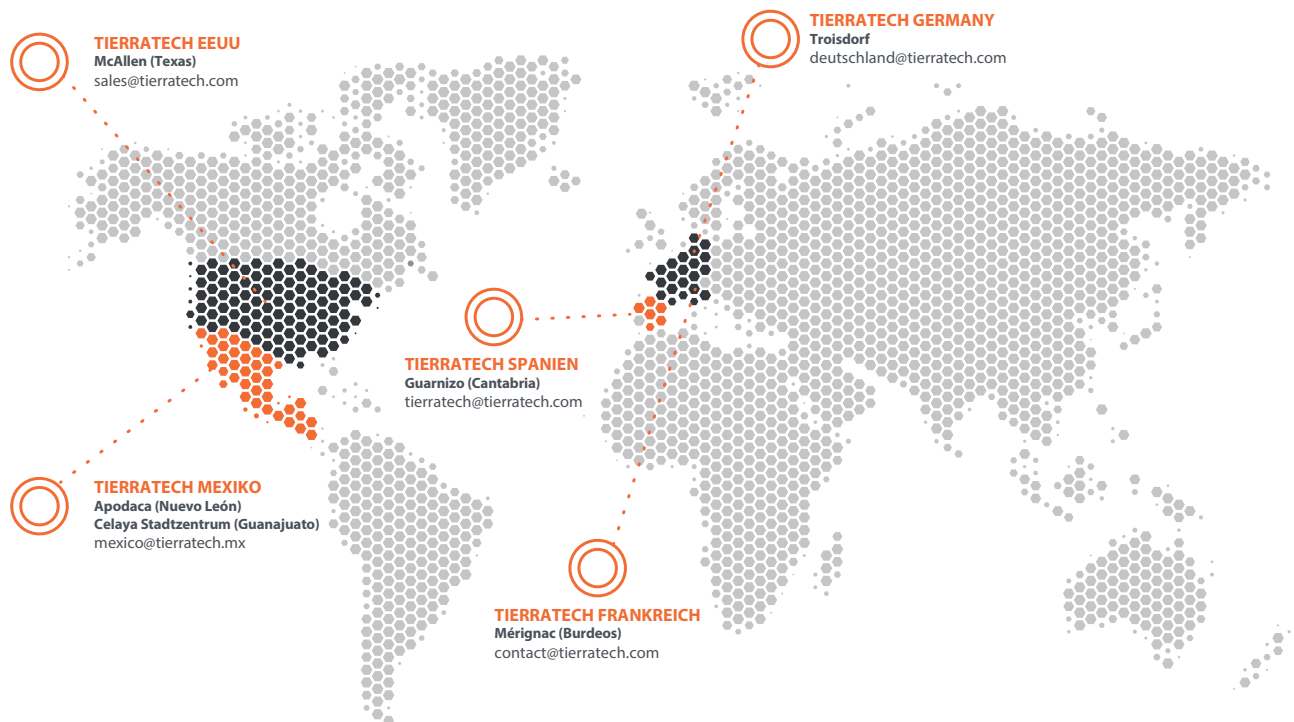
14 | REINIGUNGSPRODUKTE

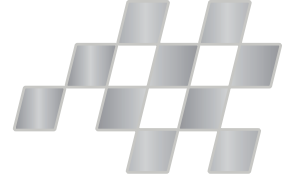
15 | KUNDEN

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.





ULTRASCHALL-REINIGUNGSANLAGEN

PRODUKTPALETTE MOTOREN



WER WIR SIND

TierraTech® ist ein führendes Unternehmen in der Herstellung und Vermarktung von Ultraschallreinigungsgeräte 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.

WIE WIR TUN

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.

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.

MotorClean
BY TIERRATECH

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.



TRAINING PROGRAM
**SUSTAINABLE
SUPPLIERS**



MOTORCLEAN-LINIE

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 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 $\pm 2\%$), 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 $\pm 2\%$) für die Reinigung bestimmter großvolumiger Stahlteile in der Industrie und im Schiffbau.



REINIGUNG IN
SPITZENQUALITÄT



80% ZEITEINSPARUNG
BEI DER REINIGUNG



SENKUNG DER
ENERGIEKOSTEN



EINSPARUNG VON
WASSER UND REI-
NIGUNGSMITTELN



UMWELTFREUND-
LICHERE REINI-
GUNG



TIERRATECH®
GARANTIE

ANWENDUNGSBEREICHE

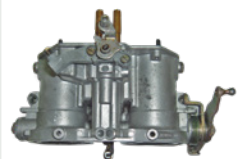
ANWENDUNGEN

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



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.



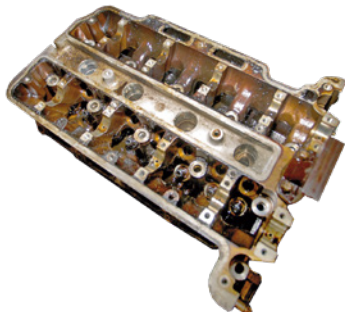
Vorher und nachher.
Reinigung der
einspritzpumpe



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.

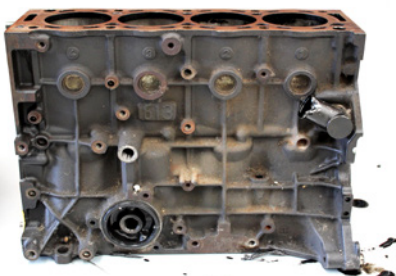


Vorher und nachher
Reinigung von
dieselzylinderköpfen

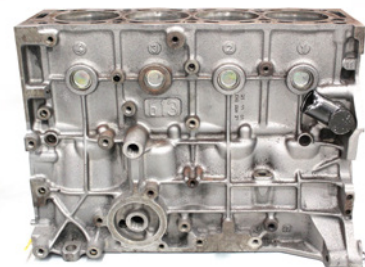


Unabhängig von der Art des Schleifens oder des zu bearbeitenden Teils sorgt die Ultraschallreinigung für ein optimales Ergebnis und Präzision in der Schleifindustrie. Mit unserer Ultraschall-Reinigungsanlage werden Kohlenstoff, Öl und Fett sowie die üblichen Rückstände auf Zylinderköpfen und -blöcken 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.



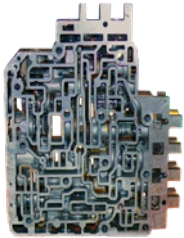
Vorher und nachher
Motorblock



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.



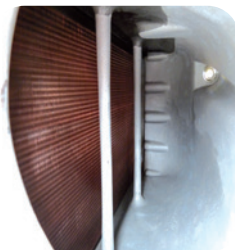
Vorher und nachher
Reinigung des
Ventilkastens und des
Getriebes



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



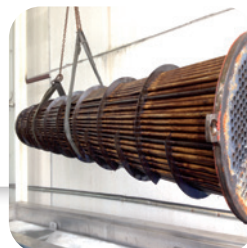
BAU- UND SCHWERMASCHINEN

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



MOT-100N ADVANCED

115 liter

- **Nutzmasse:** 620 x 325 x 280 mm
- **Innenmasse:** 650 x 390 x 490 mm.
- **Stromversorgung:** 240V / 400V.
- **Heizwiderstand:** 2250W
- **Ultraschallleistung:** 1000wp (2000W p-p)
- 1 ultraschallgenerator mit einer ausgangsleistung von 1000w (2000w p-p).
- **1 tauchstrahler mit 1000wp (2000w p-p)** aus rostfreiem stahl aisi 316 von 2,5 mm mit 20 wandlern pzt (bleizirkonattitanat) mit gehäuse aus aluminiumle-gierung.
- **Arbeitsfrequenz:** 40 khz mit frequenz-sweep-system (sweep-system $\pm$ 2%).
- **Pneumatische plattform:** aus rostfreiem stahl aisi 304 mit einer tragfähigkeit von bis zu 60 kg und einstellbarer oszillation.

NUEVA



MOT-200N ADVANCED

215 liter

- **Nutzmasse:** 730x465x370 mm.
 - **Innenmasse:** 760x520x590 mm.
 - **Stromversorgung:** 240v / 400v.
 - **Heizwiderstand:** 3750W
 - **Ultraschallleistung:** 1700Wp (3400Wp-p).
 - **1 ultraschallgenerator mit einer ausgangsleistung von 1700wp (3400wp-p).**
 - 1700wp tauchemitter aus 2,5 mm aisi 316 edelstahl mit 34 pzt (blei-zirkonat-titanat)-schallwandlern mit gehäuse aus aluminiumlegierung.
 - **Abeitsfrequenz:** 40 khz mit frequenz-sweep-system (sweep-system $\pm$ 2%)
- Pneumatische plattform:** aus rostfreiem stahl aisi 304 mit einer tragfähigkeit von bis zu 200 kg und einstellbarer oszillation.



MOT-400N ADVANCED

415 liter

- **Nutzmasse:** 1060 x 520 x 410 mm
- **Innenmasse:** 1100 x 615 x 680 mm.
- **Stromversorgung:** 240v / 400v.
- **Heizwiderstand:** 7500W.
- **Ultraschallleistung:** 3400Wp (68000w p-p)
- **1 ultraschallgenerator mit einer ausgangsleistung von 3400w (6800w p-p)**
- 1700wp tauchemitter aus 2,5 mm aisi 316 edelstahl mit 34 pzt (blei-zirkonat-titanat)-schallwandlern mit gehäuse aus aluminiumlegierung.
- **Abeitsfrequenz:** 40 khz mit frequenz-sweep-system (sweep-system $\pm$ 2%).
- **Pneumatische plattform:** aus rostfreiem stahl aisi 304 mit einer tragfähigkeit von bis zu 300 kg und einstellbarer oszillation.



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 $\pm 2\%$)
- 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 (1400W p-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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 $\pm 2\%$)
- 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 $\pm 2\%$)
- 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)
- **Ultraschallleistung:** 2000W (4000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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 3400Wp (6800Wp-p)
- **Ultraschallleistung:** 4000Wp (8000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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 3400Wp (6800Wp-p)
- **Ultraschallleistung:** 4000Wp (8000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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)
- **Ultraschallleistung:** 6000Wp (12000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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)
- **Ultraschallleistung:** 8000Wp (16000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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

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)
- **Ultraschallleistung:** 12000Wp (24000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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)
- **Ultraschallleistung:** 16000Wp (32000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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



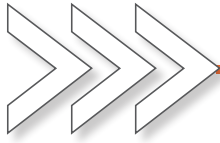
- **Fassungsvermögen:** 4000 Liter
- **Innenmaße:** 2400 x 1500 x 1260 mm
- **Nutzmaße:** 2280 x 1380 x 900 mm
- **Außenmaße:** 4165 x 2260 x 1560 mm
- **Stromversorgung:** 400V
- **Heizwiderstand:** 30000W
- Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 24000Wp (48000Wp-p)
- **Ultraschallleistung:** 24000Wp (48000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 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-8000N



- **Fassungsvermögen:** 8000 liters
- **Innenmaße:** 2200 x 2200 x 1820 mm
- **Nutzmaße:** 2000 x 2000 x 1500 mm
- **Außenmaße:** 3200 x 2840 x 2120 mm
- **Stromversorgung:** 400V
- **Heizwiderstand:** 60000W
- Ultraschallgenerator mit einer Ausgangsleistung von 40000Wp (80000Wp-p)
- **Ultraschallleistung:** 40000Wp (80000Wp-p)
- **Arbeitsfrequenz:** 40kHz (sweep system $\pm 2\%$)
- 34 Piezoelektrische Transduktoren PZT (Blei-Zirkonat-Titanat) mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung
- Gehäuse aus 2 mm AISI 304 Edelstahl
- **Gewicht:** 3500kg
- **Pneumatische Plattform:** up to 2500 kg

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



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 Motorenssektors 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.



STANDARD EINZELTANK

MOT-150N TOUCH
+DREHTROMMEL

Spezielle Monokuba-Ultraschall-Reinigungsanlage mit einem Fassungsvermögen von 150 Litern, einer pneumatischen Hebebühne zum Beladen und Eintauchen, gebaut aus Stahl AISI 304, mit einer maximalen Tragfähigkeit von 60 kg und einer rotierenden Trommel.

Nutzmaße: 490 x 390 x 385 mm

Innenmaße: 700 x 430 x 590 mm

Fassungsvermögen: 150 L



EINZELTANKANLAGE

TT-2X75N

Ultraschall-Reinigungsanlage mit 2 Tanks, Ultraschall- und Heißspülung. Mit einem Fassungsvermögen von 90 Litern, pneumatische Be- und Entladeplattform, gebaut aus Edelstahl AISI 304 L. Die Richtung der Reinigungsarbeit, der Motorteile, wird von links nach rechts sein.

Nutzmaße: 620 x 325 x 270 mm

Innenmaße: 650 x 391 x 470 mm

Fassungsvermögen: 90L



EINZELTANKANLAGE MOT-3000N SPEZIAL

Einzeltankanlage mit einem Fassungsvermögen von 3000 Litern. Sie verfügt über einen speziellen Tank, automatische Befüllung und Spülpistole. Pneumatische Plattform zum Be- und Entladen von bis zu 1500 kg. Kontinuierliche oder zeitlich gesteuerte Auf- und Abwärtsbewegung des Rührwerks.

Nutzmaße: 1650 x 910 x 800 mm

Innenmaße: 1930 x 1080 x 900 mm

Fassungsvermögen: 3000 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: 1650 x 910 x 800 mm

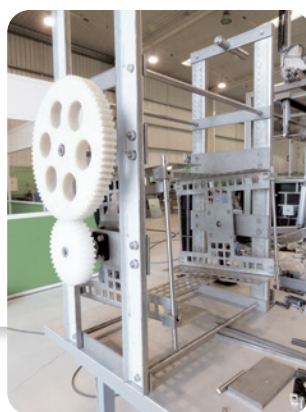
Innenmaße: 1770 x 1030 x 1150 mm

Fassungsvermögen: 2000L



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 Körben, speziellen Racks, Trommeln oder anderen Gestellen / Halterungssystemen mit der Möglichkeit von Hub- und Senkbewegungen, Schwenkbewegungen und Drehungen angeordnet werden.



REINIGUNGS PRODUKTE



TierraTech® verfügt über eine breite Palette an sanften Reinigungsprodukten, die speziell für den Einsatz in seinen hochwirksamen Ultraschall-Reinigungssystemen entwickelt wurden und Teile und Materialien während des Reinigungs-, Entzunderungs- und Beizprozesses schützen.



ULTRASONIC 5P

Pulverförmiger Entfetter zur Reinigung und Entkalkung sowie zur Entfernung von verkrustetem Fett, Öl und jeder Art von hartnäckigem Schmutz, der sich nicht mehr auf bereits gereinigten Teilen ablagern kann.

ULTRASONIC 7W

Konzentrierter Entfetter, besonders geeignet zur Entfernung von verkrusteten Ablagerungen von Fett, Öl und jeder Art von Schmutz auf Eisen, verzinktem Stahl und Aluminium.

ULTRASONIC - A

Konzentrierter Entfetter als Entfettungszusatz in Kombination mit alkalischen Produkten in Entfettungs- und Phosphatierbädern in Ultraschallmaschinen.

ULTRASONIC - B

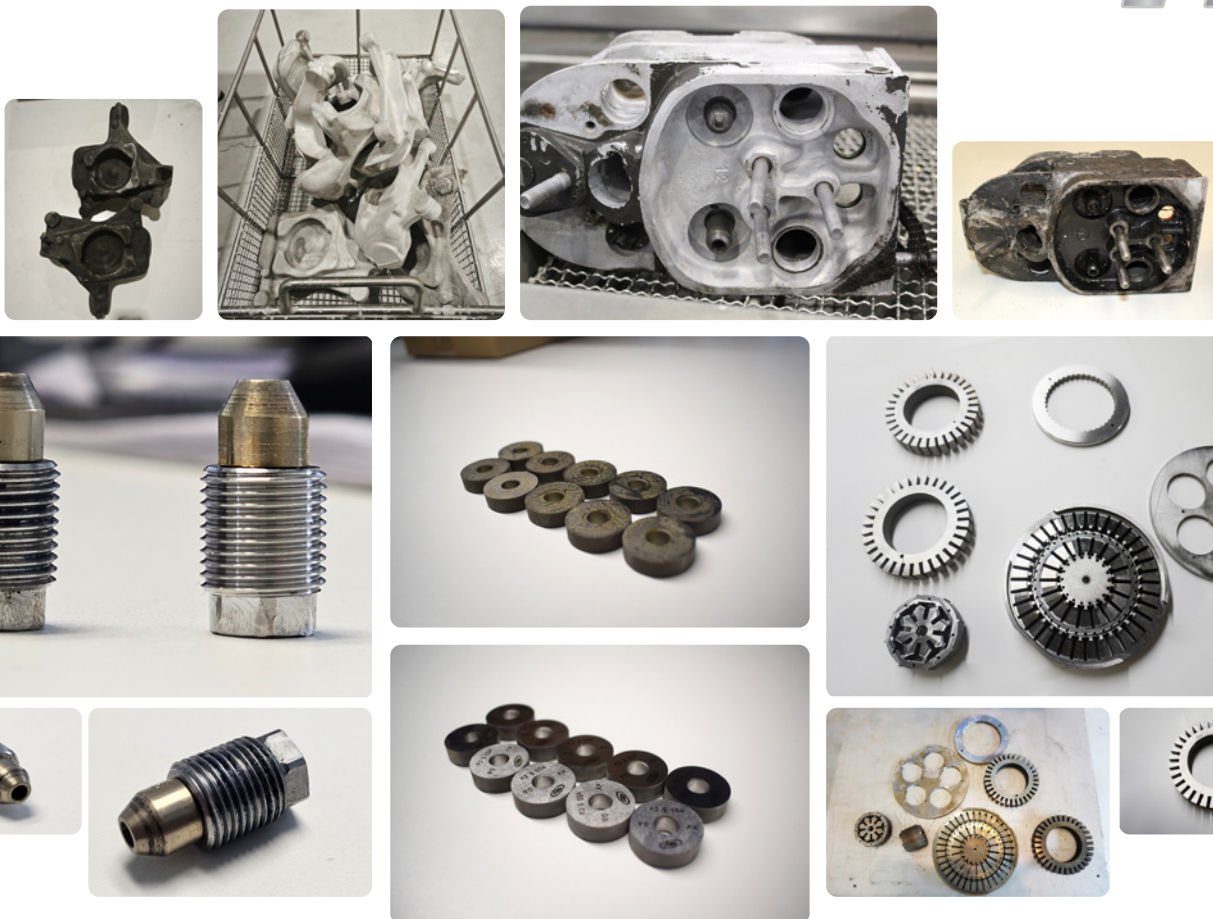
Konzentriertes Entfettungsmittel, das als Zusatz für alkalische Entfettungslösungen entwickelt wurde, die im Tauch- und Spritzverfahren angewendet werden.

ULTRASONIC - 23W

Konzentriertes Entfettungsmittel, das als Zusatz für alkalische Entfettungslösungen entwickelt wurde, die im Tauch- und Spritzverfahren angewendet werden.

ANTIOXIDANS

Korrosionsschutzmittel für den Einsatz beim Schleifen, Schärfe und Bearbeiten aller Arten und in Fällen, in denen ein Passivierungsbad und ein Schutz von Metallen, insbesondere Eisenwerkstoffen, erforderlich ist.



*Kontaktieren Sie uns wir beraten Sie gerne

EINIGE UNSERER KUNDEN



AIRFRANCE



IBERIA



AIRBUS



General Electric



Icer Rail



Navantia



ARA



CATERPILLAR



Bombóleo



Krug Naval



HUTCHINSON



LucasDiesel
INYECCION DIESEL Y TURBO

renfe



AEROSPACE ENGINEERING GROUP



Mercedes-Benz



ASTANDER



TURBO rail



Junkersring 52
Troisdorf / Germany 53844
Tel. +49 224 184 54776
deutschland@tierratech.com

tierratech.com

Folgen Sie uns auf



Spanien

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

USA

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

Mexiko

Avda. Martell 550. Parque Industrial Martell
66600 Apodaca, Nuevo León (México)
Tel (+52) 81 1095 65 67
Tel (+52) 81 1095 65 78
mexico@tierratech.mx

Frankreich

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

Germany

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