

SECTEUR MOTEUR



MotorClean
BY TIERRATECH

INDEX

04 | MOTOR CLEAN
APPLICATIONS PAR SECTEUR

07 | LIGNE ADVANCED

08 | ÉQUIPEMENTS STANDARD

12 | SOLUTIONS SUR MESURE
ÉQUIPEMENTS SUR MESURE

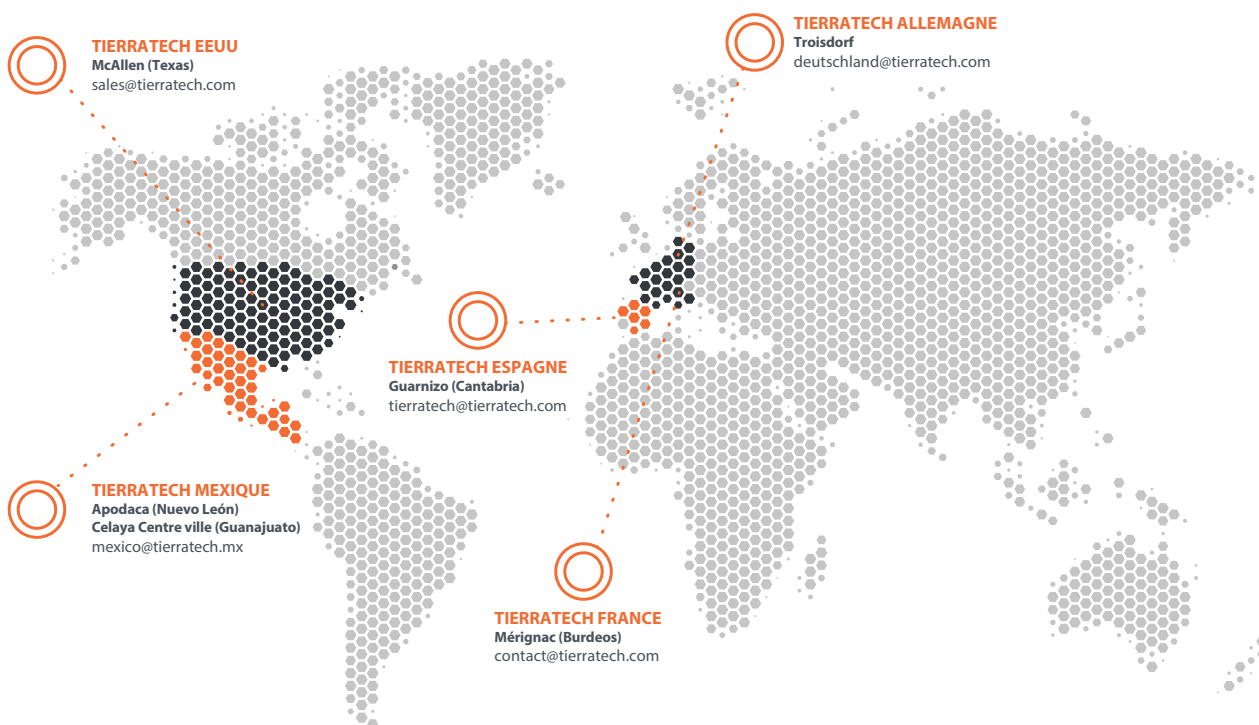
14 | PRODUITS DE NETTOYAGE

15 | CERTAINS DE NOS CLIENTS

TIERRATECH® DANS LE MONDE

TierraTech® s'implante directement en Espagne, au Mexique, en France, en Allemagne et aux États-Unis, où nous disposons d'installations de production et de vente.

En plus de nos filiales, nous disposons d'un vaste réseau de distribution dans plus de 40 pays, fournissant un soutien commercial et technique à tous nos clients dans le monde entier.





ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE À ULTRASONS

SECTEUR MOTEUR



MotorClean
BY TIERRATECH

QUI SOMMES-NOUS

TierraTech® est une entreprise de pointe dans la fabrication et la commercialisation d'équipements et de systèmes de nettoyage par ultrasons avec plus de 25 ans d'expérience dans la technologie des ultrasons.

Notre équipe technique et commerciale hautement qualifiée nous permet de fournir un service et des conseils personnalisés en fonction des besoins de chaque client.

COMMENT NOUS FAISONS

Nous fournissons des solutions, c'est pourquoi nous avons une équipe de Recherche et Développement + Investissement, efficace qui travaille en permanence avec de nouvelles technologies et applications dans l'environnement de nettoyage par ultrasons en intégrant des composants et des matériaux de pointe, une conception rapide et une exécution des projets sur mesure.

Chez TierraTech® nous respectons les normes de qualité les plus élevées dans tous nos processus. Certificats selon ISO 9001:2015 par TÜV Rheinland avec numéro d'enregistrement 0.04.09057.

CE QUE NOUS FAISONS

TierraTech® offre des équipements et des systèmes de nettoyage à ultrasons standard ou des projets clés en main qui assurent un nettoyage impeccable grâce à une combinaison d'ultrasons, de détergent et d'eau.

Degrandesentreprisesnationalesetinternationales du secteur naval, aéronautique et automobile ont déjà fait confiance à la Ligne MotorClean avec des équipements standardisés ou sur mesure, manuels ou entièrement automatisés, spécialement conçus pour le nettoyage de vos pièces et l'amélioration de vos processus de production.



TRAINING PROGRAM
**SUSTAINABLE
SUPPLIERS**



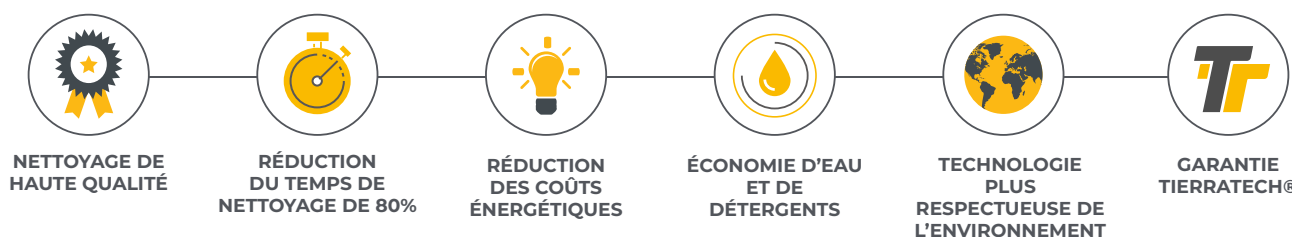
LIGNE MOTOR CLEAN

L'efficacité des systèmes de nettoyage par ultrasons TierraTech® en ce qui concerne les pièces automobiles est excellente. Les huiles, graisses et charbons sont facilement et rapidement éliminés. Z

La gamme d'équipements Motor Clean est spécialement conçue pour le nettoyage de tous les types de composants du domaine moteur, tels que les blocs, les culasses, les turbos, les injecteurs, les filtres à particules, ainsi que le nettoyage des freins, des boîtes de vitesses, des radiateurs, transmissions, etc.

La série Motor Clean se compose d'équipements avec des capacités comprises entre 30 et 8000 litres, spécialement conçus pour le nettoyage de moteurs, composants et accessoires. Ces équipements satisfont les besoins de : garages auto, moto et camion, laboratoires d'injection diesel, réparation de moteurs pour l'industrie navale et la cogénération, l'industrie aéronautique, ateliers de rectification, reconstruction de moteurs de turbos, etc.

Cette gamme d'équipements utilise une fréquence de travail de 40 kHz (sweep system $\pm 2\%$) qui est la plus adéquate pour le nettoyage dans le secteur automobile car elle permet d'obtenir un maximum de propreté sans endommager aucun matériau mou tel que l'aluminium, le magnésium, le laiton, etc. Pour un autre type de nettoyages plus spécifiques, nous utilisons d'autres fréquences, comme 40-90 kHz (multifréquence), pour le nettoyage des circuits électroniques ou de certains matériaux mous où les exigences de qualité du constructeur sont très élevées et 28 kHz (sweep system $\pm 2\%$), pour le nettoyage de certaines pièces en acier volumineuses dans les secteurs de machinerie industrielle et navale.



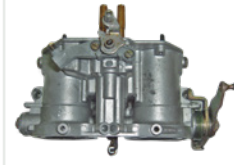
APPLICATIONS PAR SECTEURS

GARAGE GÉNÉRALISTE

Le nettoyage quotidien de tout type de pièces dans les garages généralistes devient une tâche complexe si vous ne disposez pas de moyens de nettoyage adéquats. Le nettoyage par ultrasons est idéal pour éliminer les différents types de saleté (graisses, calamines de combustion, huiles, etc.) des pièces telles que les culasses, les pompes, les filtres à particules, etc., aussi bien des surfaces, que des orifices de difficile accès, réduisant l'effort et le temps qu'impliquent les systèmes traditionnels.



Avant et après.
Nettoyage de carburateur



RECONSTRUCTION DE TURBOS

Le nettoyage par ultrasons est la solution la plus rapide et la plus efficace pour la réparation ou reconditionnement de turbos car il permet d'éliminer les calamines de combustion et les huiles brûlées, quelle que soit la complexité structurelle du turbo.

De plus, celui-ci permet de nettoyer une grande quantité de turbos lors d'un même procédé, ce qui améliore la qualité et le temps de production face aux procédés traditionnels.



Nettoyage du turbocompresseur
Avant et après.



Dans les laboratoires d'injection diesel, le nettoyage joue un rôle vital aussi bien dans la qualité du résultat final que dans la productivité. Pour ces laboratoires, le nettoyage par ultrasons est idéal car il permet le nettoyage des pompes sans les démonter, en un temps maximum de 10-15 minutes.

Et, une fois démontées, en 10 minutes de plus, nous avons la garantie totale que tous les conduits internes seront parfaitement propres, évitant ainsi le typique problème que pose la réparation sans un nettoyage adéquat.



Avant et après.
Nettoyage de pompes à injection



RECONDITIONNEMENT DE MOTEURS et ATELIERS DE RECTIFICATION

Lors des processus de reconditionnement de moteurs, le nettoyage par ultrasons s'impose comme un système efficace, rapide et adaptable à n'importe quel lieu de la chaîne de production.

Le nettoyage par ultrasons élimine tout type de résidus des culasses, des vannes, des pistons, des blocs moteurs, des collecteurs, des alternateurs, etc. tout en respectant les surfaces les plus délicates et en garantissant une finition optimale aussi bien pour les processus futurs d'assemblage que pour la présentation finale des moteurs.



Nettoyage de la culasse
d'un moteur diesel
Avant et après



Quel que soit le type de rectification réalisé ou la pièce à traiter, le nettoyage par ultrasons assure une finition optimale et de précision dans l'industrie de rectification. Nos appareils de nettoyage à ultrason éliminent efficacement les calamines de combustion, les huiles et les graisses, ainsi que les résidus que nous trouvons habituellement dans les culasses et les blocs moteurs.

L'usage de notre gamme de machine Motor Clean réduit considérablement le temps de nettoyage, tout en obtenant une qualité maximale et en évitant l'utilisation d'acides, de brosses et de grenaillage, simplifiant ainsi le nettoyage et obtenant les résultats les plus satisfaisants.



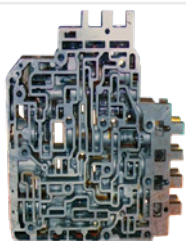
Nettoyage du bloc moteur
Avant et après



ATELIERS DE REPARATION DE BOITES DE VITESSES

Dans ces ateliers, le nettoyage des pièces du système de transmission est un besoin quotidien qui nécessite un système rapide et efficace.

La gamme Motor Clean répond à ce besoin quelle que soit la complexité de la pièce ou la quantité de pièces à laver, en éliminant rapidement et efficacement les graisses, les huiles, les copeaux métalliques, etc. sans que les zones difficiles d'accès ne posent pas de problème.



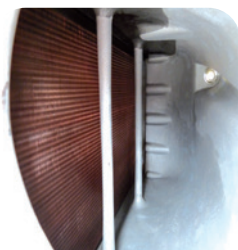
Avant et après.
Nettoyage de
servocommande et de
boite de vitesse



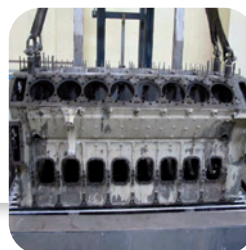
NAVAL

La gamme Motor Clean comprend des équipements de grandes capacités idéals pour le nettoyage des pièces de grande taille.

Le secteur de l'industrie navale possède, avec nos équipements de nettoyage par ultrasons, l'option la plus adaptée pour la maintenance et la réparation de tout type de moteurs car ils facilitent le nettoyage des pièces telles que les échangeurs de chaleur, les culasses, les turbos, intercooler, faisceau tubulaire, refroidisseurs ou hélices et autres pièces de grande envergure et poids, réduisant ainsi le temps et l'effort qu'impliquent les systèmes traditionnels.



Avant et après.
Nettoyage d'intercooler
et de moteur mtu



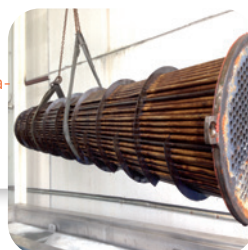
MACHINERIE LOURDE

Les dures conditions de travail auxquelles est soumis ce type de machines font de la maintenance préventive une tâche fondamentale pour prolonger la durée de vie et le bon fonctionnement de ces machines.

Les équipements de nettoyage par ultrasons Motor Clean facilitent le nettoyage des radiateurs, des culasses, des blocs moteurs, transmissions, groupes hydrauliques et des éléments de travail tels que les pelles ou les chaînes, permettant ainsi d'avoir un entretien correct qui favorise le travail efficace de la machinerie lourde et réduit la possibilité de pannes imprévues.



Avant et après.
Nettoyage de pièce nava-
le et de tuyauterie



GAMME ADVANCED

Advanced Ultrasonic Systems for a cleaner future

MOT-100N ADVANCED

115 litres

- **Dimensions utiles:** 620 x 325 x 280mm.
- **Dimensions internes:** 650 x 390 x 490 mm.
- **Alimentation:** 240V / 400V.
- **Résistance chauffante:** 2250W.
- **Puissance ultrasons:** 1000Wp (2000W p-p).
- **1 générateur à ultrasons d'une puissance de sortie de 1000w (2000w p-p)**
- **1 émetteur submersible 1000Wp (2000W p-p)** construit en acier inoxydable AISI 316 de 2,5 mm avec 20 transducteurs PZT (lead Zirconate titanate) avec corps en alliage d'aluminium.
- **Fréquence de travail:** 40 KHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%).
- **Plate-forme pneumatique** construit en acier inoxydable AISI 304 avec une capacité de charge jusqu'à 60 Kg et battement réglable.

NUEVA



MOT-200N ADVANCED

215 litres

- **Dimensions utiles:** 730 x 465 x 370 mm.
- **Dimensions internes:** 760 x 520 x 590 mm.
- **Alimentation:** 240V / 400V.
- **Résistance chauffante:** 3750W.
- **Puissance ultrasons:** 1700Wp (3400Wp-p).
- **1 générateur à ultrasons d'une puissance de sortie de 1700Wp (3400Wp-p).**
- **Émetteur submersible 1700Wp** en acier inoxydable AISI 316 de 2,5 mm avec 34 transducteurs PZT (lead Zirconate titanate) avec corps en alliage d'aluminium.
- **Fréquence de travail:** 40 KHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%).
- **Plate-forme pneumatique** construit en acier inoxydable AISI 304 avec une capacité de charge jusqu'à 200 Kg et battement réglable.



MOT-400N ADVANCED

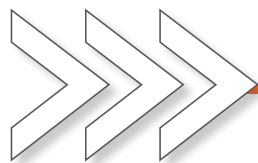
415 litres

- **Dimensions utiles:** 1060 x 520 x 410 mm.
- **Dimensions internes:** 1100 x 615 x 680 mm.
- **Alimentation:** 240V / 400V.
- **Résistance chauffante:** 7500W.
- **Puissance ultrasons:** 3400Wp (6800W p-p).
- **1 générateur à ultrasons d'une puissance de sortie de 3400w (6800w p-p)**
- **2 émetteurs submersibles 1700Wp (3400W p-p)** en acier inoxydable AISI 316 de 2,5 mm avec 34 transducteurs PZT (lead Zirconate titanate) avec corps en alliage d'aluminium.
- **Fréquence de travail:** 40 KHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%).
- **Plate-forme pneumatique** construit en acier inoxydable AISI 304 avec une capacité de charge jusqu'à 200 Kg et battement réglable.



CONSÚLTENOS

ÉQUIPEMENTS STANDARD



La gamme standard de Motor Clean comprend des équipements de 30 à 8000 litres de capacité, spécialement conçus pour le nettoyage, le dégraissage, la décarbonisation et le décapage de tous types de pièces, composants et accessoires du secteur de l'automobile.

Tous les équipements de cette gamme, à partir des 75 litres, intègrent une plate-forme de levage pour faciliter le chargement et la manutention des pièces. En option et selon l'application, nous disposons de systèmes de filtration et de traitement de l'eau, pour adapter l'équipement standard aux conditions appropriées requises par le client.



- **Capacité:** 30 litres
- **Dimensions internes:** 550 x 300 x 250 mm
- **Dimensions utiles:** 500 x 250 x 175 mm
- **Mesure externes:** 720 x 420 x 500 mm
- **Alimentation:** 240V
- **Résistance chauffante:** 700W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 600Wp (1200Wp-p)
- **Puissance ultrasons:** 600W (1200W p-p)
- **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 12 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 316 de 2 mm
- **Poids:** 34 kg

MOT-30



- **Capacité:** 50 litres
- **Dimensions internes:** 600 x 300 x 300 mm
- **Dimensions utiles:** 550 x 250 x 225 mm
- **Mesure externes:** 775 x 420 x 540 mm
- **Alimentation:** 240V
- **Résistance chauffante:** 900W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 700Wp (1400Wp-p)
- **Puissance ultrasons:** 700Wp (1400W p-p)
- **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 12 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 316 de 2 mm
- **Poids :** 40kg

MOT-50



- **Capacité:** 75 litres
- **Dimensions internes:** 700 x 350 x 400 mm
- **Dimensions utiles:** 650 x 300 x 290 mm
- **Mesure externes:** 1075 x 575 x 900 mm
- **Alimentation:** 240V
- **Résistance chauffante:** 1350W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 800Wp (1600Wp-p)
- **Puissance ultrasons:** 800Wp (1600Wp-p)
- **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 12 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 316 de 2 mm
- **Poids :** 71 kg

MOT-75



- **Capacité:** 75 litres
- **Dimensions internes:** 650 x 390 x 470 mm
- **Dimensions utiles:** 620 x 325 x 270 mm
- **Mesure externes:** 1260 x 730 x 925mm
- **Alimentation:** 240V
- **Résistance chauffante:** 2250W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 1000Wp (2000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons :** 1000Wp (2000Wp-p)
- **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 16 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 130 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 30 kg

MOT-75N

MOT-150N



- **Capacité:** 150 litres
- **Dimensions internes:** 700 x 480 x 540 mm
- **Dimensions utiles:** 670 x 415 x 345 mm
- **Mesure externes:** 1355 x 825 x 945 mm
- **Alimentation:** 240V
- **Résistance de chauffage :** 3750W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 2000Wp (4000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons :** 2000W (4000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 175 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 60 kg

MOT-300N



- **Capacité:** 300 litres
- **Dimensions internes:** 900 x 615 x 640 mm
- **Dimensions utiles:** 860 x 525 x 390 mm
- **Mesures externes:** 1620 x 1020 x 1045 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 7500W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 4000Wp (8000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 4000Wp (8000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 275 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 250 kg

MOT-400N



- **Capacité :** 400 litres
- **Dimensions internes :** 1100 x 615 x 690 mm
- **Dimensions utiles :** 1060 x 525 x 440 mm
- **Mesures externes :** 1820 x 1020 x 1095 mm
- **Alimentation :** 400V
- **Résistance de chauffage :** 7500W
- Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 4000Wp (8000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons :** 4000Wp (8000Wp-p)
- **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids :** 320 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 250 kg

MOT-600N



- **Capacité:** 600 litres
- **Dimensions internes:** 1300 x 735 x 665 mm
- **Dimensions utiles:** 1230 x 650 x 430 mm
- **Mesures externes:** 2050 x 1200 x 1070 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 9000W
- Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 6000Wp (12000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 6000Wp (12000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 400 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 350 kg

MOT-1000N



- **Capacité:** 1000 litres
- **Dimensions internes:** 1500 x 810 x 875 mm
- **Dimensions utiles:** 1410 x 720 x 580 mm
- **Mesure externes:** 2915 x 1395 x 1100 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance chauffante:** 14000W
- Generadores de ultrasonidos con una potencia de salida de 8000Wp (16000Wp-p)
- **Puissance ultrasons:** 8000Wp (16000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz con sistema de barrido de frecuencia (sweep system $\pm 2\%$)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** hasta 500 kg

MOT-2000N



- **Capacité:** 2000 litres
- **Dimensions internes:** 1750 x 1010 x 1080 mm
- **Dimensions utiles:** 1650 x 910 x 790 mm
- **Mesures externes:** 3300 x 1660 x 1345 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 18000W
- Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 12000Wp (24000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 12000Wp (24000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 1250 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 1000 kg

MOT-3000N



- **Capacité:** 3000 litres
- **Dimensions internes:** 2050 x 1200 x 1205 mm
- **Dimensions utiles:** 1930 x 1080 x 900 mm
- **Mesures externes:** 3675 x 1800 x 1465 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 24000W
- Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 16000Wp (32000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 16000Wp (32000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 1850 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 1500 kg

MOT-4000N



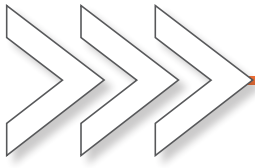
- **Capacité:** 4000 litres
- **Dimensions internes:** 2400 x 1500 x 1260 mm
- **Dimensions utiles:** 2280 x 1380 x 900 mm
- **Mesure externes:** 4165 x 2260 x 1560 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 30000W
- Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 24000Wp (48000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 24000Wp (48000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 304 de 2 mm
- **Poids:** 2800 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 2000 kg

MOT-8000N



- **Capacité:** 8000 litres
- **Dimensions internes:** 2200 x 2200 x 1820 mm
- **Dimensions utiles:** 2000 x 2000 x 1500 mm
- **Mesures externes:** 3200 x 2840 x 2120 mm
- **Alimentation:** 400V
- **Résistance de chauffage:** 60000W
- Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 40000Wp (80000Wp-p)
- **Puissance des ultrasons:** 40000Wp (80000Wp-p)
- **Fréquence de travail:** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
- 34 transducteurs piézo-électriques PZT (lead Zirconate titanate), avec corps en alliage d'aluminium
- Cuve construite en acier INOX AISI 316 de 3 mm
- **Poids :** 3500 kg
- **Plateforme pneumatique d'élévation:** jusqu'à 2000 kg

DES SOLUTIONS À LA DEMANDE



EQUIPEMENT SUR MESURE

Parce que les exigences de qualité et de quantité des pièces à laver sont différentes dans chaque cas, chaque système de nettoyage est fait en fonction des besoins spéciaux de lavage soit par les caractéristiques des pièces ou par les exigences de leur processus de fabrication, compte tenu de la production.

La gamme MotorClean offre des équipements sur mesure qui répondent aux besoins de nettoyage de nos clients dans toutes les applications du secteur moteur. Ils peuvent intégrer plusieurs processus tels que le rinçage, le séchage ou différents traitements en plus du nettoyage. Dès le début, nous travaillons en collaboration étroite avec notre client pour toujours trouver la solution spécifique et la plus adaptée.



MONO-CUVE STANDARD

MOT-150N TACTIL+
TAMBOUR ROTATIF

Équipement spécial de nettoyage à ultrasons monocuba d'une capacité de 150 litres, avec une plate-forme de levage pneumatique pour le chargement et l'immersion, construite en acier AISI 304, avec une capacité de charge maximale de 60 kg et un tambour rotatif.

Dimensions utiles: 490 x 390 x 385 mm

Dimensions internes: 700 x 430 x 590 mm

Capacité: 150 L



MONO-CUVE TT-2X75N

Équipement de nettoyage à ultrasons à 2 cuves, ultrasons et rinçage à chaud. Capacité de 90 litres, plate-forme pneumatique de chargement et de déchargement d'une capacité de 90 litres, plate-forme de chargement et de déchargement pneumatique, construit en acier inoxydable AISI 304L. La direction du travail de nettoyage des pièces du moteur doit être de gauche à droite. Les pièces du moteur doivent être nettoyées de gauche à droite.

Dimensions utiles: 620x325x270 mm

Dimensions internes: 650x391x470 mm

Capacité: 90L



MONO-CUVE MOT-3000N SPÉCIAL

Équipement à réservoir unique d'une capacité de 3000 litres. Il est équipé d'un réservoir spécial, d'un pistolet de remplissage et de rinçage automatique. Plate-forme pneumatique pour le chargement et le déchargement jusqu'à 1500 kg. Mouvement d'agitation continu ou temporisé de haut en bas.

Dimensions utiles: 1650x910x800 mm

Dimensions internes: 1930x1080x900 mm

Capacité: 3000 L



MULTI-CUVE MANUELLE MOT-2000N+AF+AF+H

Équipement manuel multi-étapes de 4 cuves de 2000 litres de capacité. Le sens du travail de nettoyage, des pièces de moteur, sera de gauche à droite selon le process suivant : cuve à ultrasons + 2 cuves de rinçage à froid + cuve de passivation.

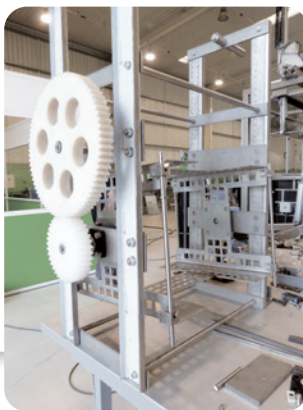
Dimensions utiles: 1650x910x800 mm

Dimensions internes: 1770x1030x1150 mm

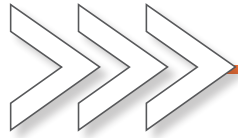
Capacité: 2000L

SOLUTIONS POUR UN NETTOYAGE CORRECT

Nous concevons sur mesure pour chaque client les structures de support pour le lavage des pièces qui peuvent être disponibles dans des paniers et des racks sur mesure, avec la possibilité d'ajouter le système de monte-baisse, l'inclinaison ou des systèmes rotatifs.



PRODUITS DE NETTOYAGE



TierraTech® dispose d'une large gamme de produits de nettoyage doux spécialement conçus pour être utilisés dans ses systèmes de nettoyage à ultrasons très efficaces qui protègent les pièces et les matériaux pendant le processus de nettoyage, de décalaminage et de décapage.



ULTRASONIC 5P

Dégraissant en poudre pour le nettoyage et le détartrage et l'élimination de la graisse incrustée, de l'huile et de tout type de saleté tenace, en évitant qu'elle ne se redépote sur les pièces déjà nettoyées.

ULTRASONIC 7W

Dégraissant concentré particulièrement adapté pour éliminer les dépôts incrustés de graisse, d'huile et de tout type de saleté sur le fer, l'acier galvanisé et l'aluminium.

ULTRASONIC - A

Dégraissant concentré comme additif de dégraissage en combinaison avec des produits alcalins dans les bains de dégraissage et de phosphatation des machines à ultrasons.

ULTRASONIC - B

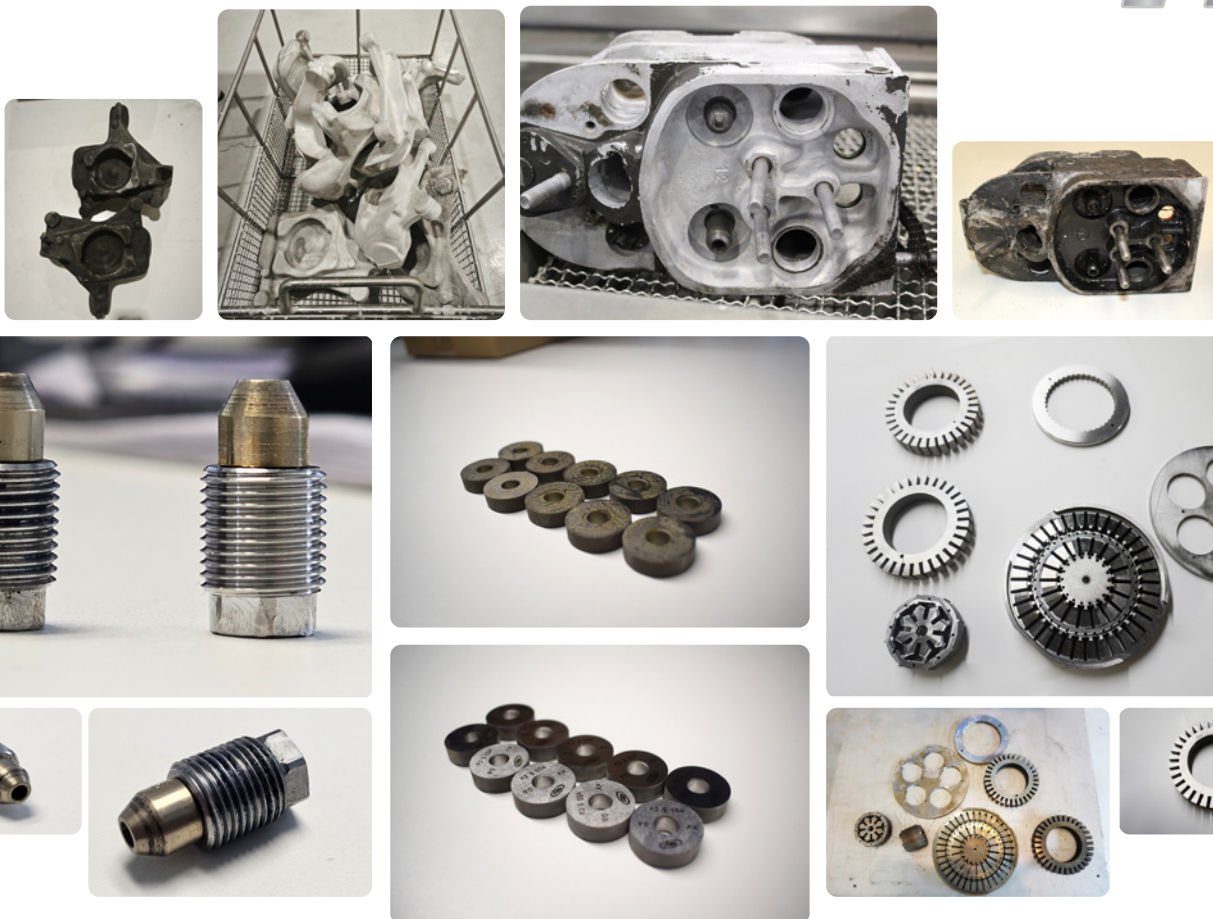
Dégraissant concentré développé comme agent d'addition pour les solutions alcalines de dégraissage appliquées par trempage et pulvérisation.

ULTRASONIC - 23W

Détergent à haute efficacité pour le nettoyage, la déphosphatation et le dégraissage des matériaux ferreux et autres matériaux à haute stabilité alcaline dans les équipements à ultrasons.

ANTIOXYDANT

Inhibiteur de corrosion utilisable pour le meulage, l'affûtage et l'usinage de tous types et dans les cas où un bain de passivation et une protection des métaux, en particulier des matériaux ferreux, sont nécessaires.



*Contactez-nous et demandez-nous quel est le produit le plus adapté à votre utilisation.

CERTAINS DE NOS CLIENTS



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



Z.I. Activité St Exupéry, 17 Rue des Genêts
33700 Mérignac / Francia

Tel. +33 (0)5 56 24 65 49

Fax +33 (0)5 56 24 67 14

contact@tierratech.com

tierratech.com

! Suivez-nous!



Espagne

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

Mexique

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

France

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

Allemagne

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