

T | tierratech®

ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

Équipement de Nettoyage à Ultrasons pour le **SECTEUR MOTEUR**



MotorClean
BY TIERRATECH

FR

LA
MEILLEURE
SOLUTION
POUR
L'AUTOMOBILE

©TT TierraTech

Matériel de nettoyage par ultrasons

Gamme moteur/mécanique

2022



INDEX DE CONTENU

4

MOTORCLEAN
SYSTÈMES DE NETTOYAGE
PAR ULTRASONS
SECTEUR AUTOMOBILE

5

TIERRATECH
DANS LE MONDE

6

AVANTAGES DES
ULTRASONS
APPLICATIONS PAR
SECTEUR

7

APPLICATIONS PAR
SECTEUR

8

APPLICATIONS PAR
SECTEUR

9

LIGNE
ADVANCED

10

ÉQUIPEMENTS
STANDARD

11

ÉQUIPEMENTS
STANDARD

12

ÉQUIPEMENTS
STANDARD

13

SOLUTIONS SUR MESURE
ÉQUIPEMENTS SUR
MESURE

14

SOLUTIONS SUR MESURE
ÉQUIPEMENTS SUR
MESURE
PRODUITS DE NETTOYAGE

15

CERTAINS DE NOS
CLIENTS



MotorClean
BY TIERRATECH

**ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE À ULTRASONS
SECTEUR MOTEUR**

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 20 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.

*Moins d'efforts,
plus de résultats*

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.

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.

De grandes entreprises nationales et internationales 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.

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.



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.

TIERRATECH® AU MEXIQUE

Celaya (Cuanajuato)
mexico@tierratech.mx

TIERRATECH® EN ESPAGNE

Guarnizo (Cantabria)
tierratech@tierratech.com

TIERRATECH® AUX ETATS UNIS

McAllen (Texas)
sales@tierratech.com

TIERRATECH® EN FRANCE

Mérignac (Bordeaux)
contact@tierratech.com

TIERRATECH® EN ALLEMAGNE

Troisdorf (Köln)
deutschland@tierratech.com



NOUS APPORTONS DES SOLUTIONS

**1
Conseil**

L'équipe technique et commerciale hautement qualifiée de TierraTech® fournit des conseils personnalisés en fonction des besoins de chaque client pour offrir chaque jour un service de qualité du processus de production à l'après-vente.

**2
Équipement approprié**

Avec un délai de livraison immédiat pour les équipements standard et une conception et un développement rapide pour les équipements sur mesure, vous disposerez de la technologie de nettoyage par ultrasons la plus avancée et la plus efficace dans vos installations

**3
Service technique**

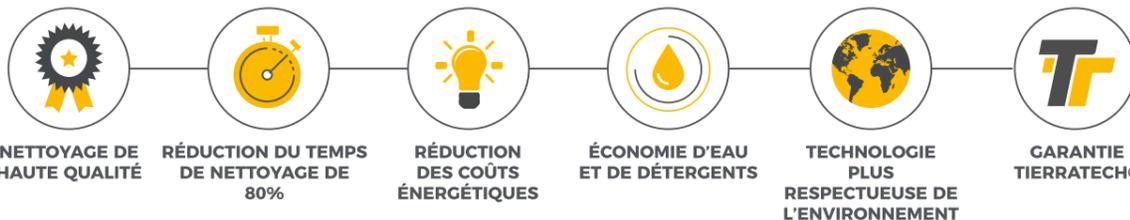
Nous disposons de notre propre service technique avec une vaste expérience, capable de résoudre n'importe quel incident dans les plus brefs délais, et de garantir ainsi la fiabilité des équipements de nos clients, ainsi que la confiance qu'ils ont placée en nous.

AVANTAGES DU NETTOYAGE PAR ULTRASONS

dans le Secteur Moteur

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.

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.

GARAGE GÉNÉRALISTE

APPLICATIONS PAR SECTEURS

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.



AVANT ET APRÈS. NETTOYAGE DE TURBOS

LABORATOIRE DIESEL

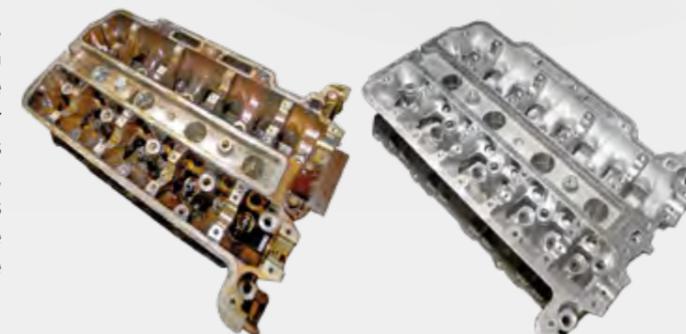
Dans les laboratoires d'injection diesel, le nettoyage joue un rôle vital aussi bien dans la qualité du résultat final que dans la productivité. Pour ces laboratoires, le nettoyage par ultrasons est idéal car il permet le nettoyage des pompes sans les démonter, en un temps maximum de 10-15 minutes. Et,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



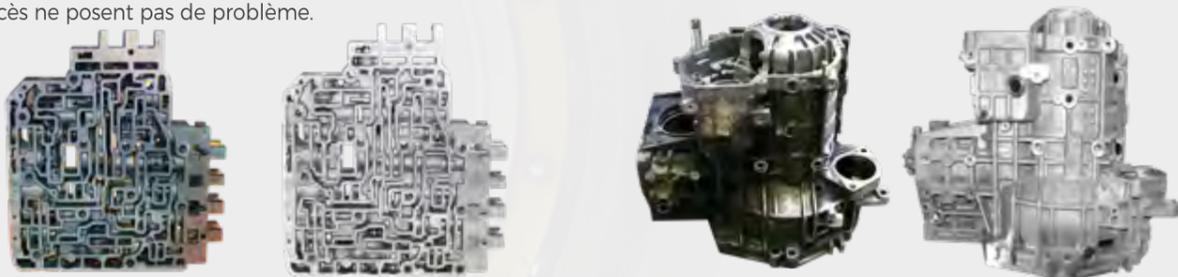
Quel que soit le type de rectification réalisé ou la pièce à traiter, le nettoyage par ultrasons assure une finition optimale et de précision dans l'industrie de rectification. Nos appareils de nettoyage à ultrason éliminent efficacement les calamines de combustion, les huiles et les graisses, ainsi 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 grenailage, simplifiant ainsi le nettoyage et obtenant les résultats les plus satisfaisants.



AVANT ET APRÈS. NETTOYAGE DE CULASSE DIESEL ET BLOC MOTEUR

ATELIERS DE REPARATION DE BOITES DE VITESSES

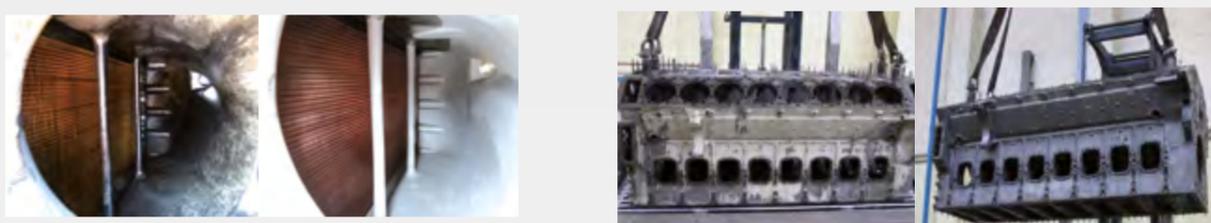
Dans ces ateliers, le nettoyage des pièces du système de transmission est un besoin quotidien qui nécessite un système rapide et efficace. La gamme *Motor Clean* répond à ce besoin quelle que soit la complexité de la pièce ou la quantité de pièces à laver, en éliminant rapidement et efficacement les 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

INDUSTRIE 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 NAVAL ET DE TUYAUTERIE

GAMME ADVANCED

Advanced Ultrasonic Systems for a cleaner future



Rapidité



Robustesse et Fiabilité
Avec la garantie de TierraTech®



Économie d'énergie



Ergonomie
Simplicité et confort d'utilisation



Économie d'eau
Étanchéité complète qui évite les pertes d'eau par évaporation



Niveau sonore
Maximum de 60 dB



MOT-200N ADVANCED 215 Litres

- DIMENSIONS UTILES : 730x465x370 mm.
- DIMENSIONS INTERNES : 760x520x590 mm.
- CAPACITÉ CUVE PRINCIPALE : 215 Litres.
- CAPACITÉ WFS : 38 Litres.
- ALIMENTATION : 240V / 400V.
- RÉSISTANCE AU CHAUFFAGE : 3750W.
- PUISSANCE ULTRASONS : 2000Wp (4000Wp-p).
- 1 Générateur à ultrasons d'une puissance de sortie de 2000Wp (4000Wp-p).
- Émetteur submersible 4000Wp en acier inoxydable AISI 316 de 2.5 mm avec 38 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 le battement réglable.

MOT-185 ADVANCED 185 Litres

- DIMENSIONS UTILES : 730x455x310 mm.
- DIMENSIONS INTERNES : 760x520x595 mm.
- POIDS : 175 Kg.
- ALIMENTATION : 240V / 400V.
- RÉSISTANCE DE CHAUFFAGE : 3750W.
- PUISSANCE DES ULTRASONS : 1800Wp (3600Wp-p).
- 1 générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 1800Wp (3600Wp-p).
- 1 émetteur submersible 1800Wp (3600Wp-p) construit en acier inoxydable AISI 316 de 2.5 mm avec 36 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%).

On Board

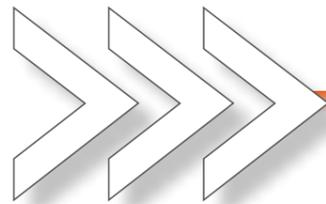
COMPACTE ET HERMÉTIQUE
Recommandé pour
le secteur naval



NOUS CONSULTER



ÉQUIPEMENTS STANDAR



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.



- MOT-30**
- **Capacité :** 30 litres
 - **Dimensions internes :** 550 x 300 x 250 mm
 - **Dimensions utiles :** 500 x 250 x 175 mm
 - **Mesures externes :** 720 x 420 x 500 mm
 - **Alimentation :** 240V
 - **Résistance de chauffage :** 700W
 - Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 600Wp (1200Wp-p)
 - **Puissance des 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-50**
- **Capacité :** 50 litres
 - **Dimensions internes :** 600 x 300 x 300 mm
 - **Dimensions utiles :** 550 x 250 x 225 mm
 - **Mesures externes :** 775 x 420 x 540 mm
 - **Alimentation :** 240V
 - **Résistance de chauffage :** 900W
 - Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 700Wp (1400Wp-p)
 - **Puissance des ultrasons :** 700Wp (1400W p-p)
 - **Fréquence de travail :** 40kHz avec système de balayage de fréquence (sweep system 2%)
 - 14 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-75**
- **Capacité :** 75 litres
 - **Dimensions internes :** 700 x 350 x 400 mm
 - **Dimensions utiles :** 650 x 300 x 290 mm
 - **Mesures externes :** 1075 x 575 x 900 mm
 - **Alimentation :** 240V
 - **Résistance de chauffage :** 1350W
 - Générateur à ultrasons avec une puissance de sortie de 800Wp (1600Wp-p)
 - **Puissance des ultrasons :** 800Wp (1600Wp-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 316 de 2 mm
 - **Poids :** 71 kg



- MOT-75N**
- **Capacité :** 75 litres
 - **Dimensions internes :** 650 x 390 x 470 mm
 - **Dimensions utiles :** 620 x 325 x 270 mm
 - **Mesures externes :** 1260 x 730 x 925mm
 - **Alimentation :** 240V
 - **Résistance de chauffage :** 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 316 de 2 mm
 - **Poids:** 130 kg



- MOT-150N**
- **Capacité :** 150 litres
 - **Dimensions internes :** 700 x 480 x 540 mm
 - **Dimensions utiles :** 670 x 415 x 345 mm
 - **Mesures externes :** 1355 x 825 x 945 mm
 - **Alimentation :** 240V/400V
 - **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 316 de 2 mm
 - **Poids:** 175 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 316 de 2 mm
 - **Poids:** 275 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 316 de 2 mm
 - **Poids :** 320 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 316 de 2 mm
 - **Poids :** 400 kg



- MOT-1000N**
- **Capacité :** 1000 litres
 - **Dimensions internes :** 1500 x 810 x 875 mm
 - **Dimensions utiles :** 1410 x 720 x 580 mm
 - **Mesures externes :** 2915 x 1395 x 1100 mm
 - **Alimentation :** 400V
 - **Résistance de chauffage :** 14000W
 - Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 8000Wp (16000Wp-p)
 - **Puissance des ultrasons :** 8000Wp (16000Wp-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 2 mm
 - **Poids :** 550 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.



- 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 316 de 2 mm
 - Poids : 1250 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 316 de 2 mm
 - Poids : 1850 kg

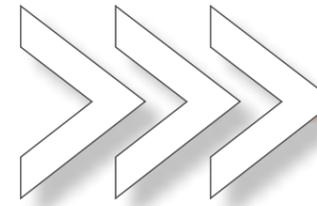


- MOT-4000N**
- Capacité : 4000 litres
 - Dimensions internes : 2400 x 1500 x 1260 mm
 - Dimensions utiles : 2280 x 1380 x 900 mm
 - Mesures externes : 4165 x 2260 x 1560 mm
 - Alimentation : 400V
 - Résistance de chauffage : 30000W
 - Générateurs à ultrasons avec une puissance de sortie de 24000Wp (48000Wp-p)
 - 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 316 de 2 mm
 - Poids : 2800 kg



- MOT-8000**
- Capacité : 8000 litres
 - Dimensions internes : 3000 x 2000 x 1495 mm
 - Dimensions utiles : 2800 x 1800 x 1175 mm
 - Mesures externes : 4000 x 2640 x 1795 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 2 mm
 - Poids : 3500 kg

EN STOCK



**MULTI-CUVE
MOT-2x150N**

Équipement sur mesure de nettoyage à ultrasons double-cuve de 170 litres avec 2 paniers pour le chargement, l'égouttage et le déchargement des pièces qui, pendant le processus de reconditionnement, ont besoin d'éliminer dans sa totalité la peinture et les revêtements collés.

DIMENSIONS UTILES : 670 x 415 x 335 mm
DIMENSIONS INTERNES : 700 x 480 x 540 mm
CAPACITÉ : 170 L



**MONO-CUVE
MOT-4000N+2 TTF2**

Équipement de nettoyage à ultrasons d'une cuve d'environ 4100 litres avec couvercle automatique calorifugé et plate-forme de levage pneumatique pour le chargement et l'immersion de pièces de moteur du secteur naval.

DIMENSIONS UTILES : 2280 x 1380 x 900 mm
DIMENSIONS INTERNES : 2400 x 1500 x 1260 mm
CAPACITÉ : 4100 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 : 2000 L



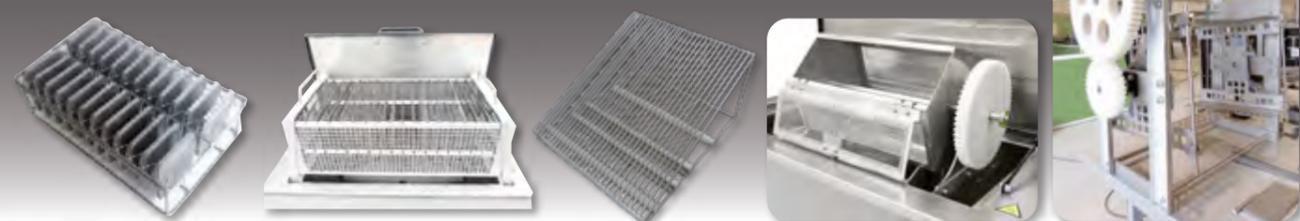
**MONO-CUVE
MOT-1600+TTF2**

Mono-cuve sur mesure d'environ 1700 litres de capacité avec fond incliné et waterflow system avec une cuve de nettoyage indépendante pour le captage de l'huile et les particules résiduelles du nettoyage des pièces de l'industrie de rectification

MESURES UTILES : 3000x800x400 mm
DIMENSIONS INTERNES: 3100 x 900 x 710 mm
CAPACITÉ : 1700 L

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**

Un besoin d'éliminer des graisses ou des huiles ? Décarboniser des pièces ? Des restes de copeaux ? En fonction du type de saleté que nous voulons nettoyer et du matériau qui compose la pièce, nous ajouterons à la base d'eau une proportion du liquide de nettoyage approprié dans chaque cas.

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

Ils sont généralement utilisés dans une proportion comprise entre 2 et 5 % de la capacité volumétrique de la cuve et sont indispensables pour que l'action des ultrasons sur les pièces soit efficace à 100 %. Le choix du bon produit, avec les conseils et l'expérience dérivés de la longue présence de TierraTech® sur le marché, est très important pour obtenir des résultats optimaux en termes de qualité et de temps.

Ph 14 Alcalins
Dégraissants

Ph 7 Neutres
Détergents doux

Ph 1 Acides
Adoucissants/Désoxydants



NOUS CONSULTER



*Vérifiez toujours les propriétés de chaque produit de nettoyage TierraTech® à la loupe avant de l'essayer.



Contactez-nous pour tous vos besoins de nettoyage!

Certains de nos clients

tierratech.com



MotorClean
BY TIERRATECH

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

Suivez-nous !



tierratech.com