

ROWASHER

ECO-FRIENDLY PARTS WASHERS

LE SYSTÈME DE NETTOYAGE
DES PIÈCES PAR
BIOREMÉDIATION



www.rozone.co.uk



rozone

Grâce à la technologie novatrice de bioremédiation, le ROWasher préserve la santé et la sécurité des employés, réduit considérablement la production de fluides résiduaux, diminue les dépenses liées à l'élimination des déchets dangereux et permet à l'utilisateur de réaliser des économies.

NETTOYAGE AXÉ SUR LA SCIENCE

Pour garantir que notre machine ROWasher offre les meilleures performances de nettoyage possibles, nous avons développé le fluide et le tapis filtrant microbien avec

nos équipes internes de scientifiques et de chimistes en formulation et l'équipe de microbiologie de l'Université de Wolverhampton.

PRINCIPAUX AVANTAGES DU ROWASHER

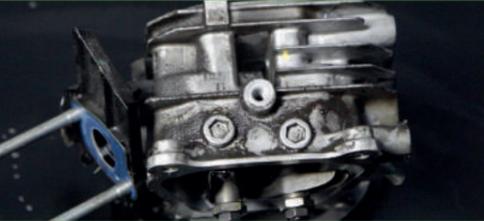
PRINCIPAUX AVANTAGES	AVANTAGES POUR L'ENVIRONNEMENT	AVANTAGES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ
Sans solvant	Moins de risques pour l'environnement	Pas de risque pour les employés
Fluide dégraissant ininflammable et non dangereux	Pas d'émissions de COV	Exigence réduite en matière d'EPI
Chauffé à 42 °C, nettoyage plus efficace, plus agréable à utiliser	Pas de « Directive sur les émissions de solvants ».	Fluide dégraissant non toxique
Pas de contrats de services mensuels	Meilleure empreinte carbone	Pas de vapeurs
Réduction des coûts d'élimination des déchets	Contribue au respect de la législation la plus récente, notamment la norme ISO14001	Rapports CoSHH simplifiés
Économies d'énergie grâce au mode Eco Intégré		

TAPIS FILTRANT MICROBIEN ROWASHER

Nous avons prouvé scientifiquement que le tapis filtrant est le meilleur moyen d'introduire les micro-organismes dans le système ROWasher, car il agit alors comme un échafaudage, contribuant à créer un terrain propice à la reproduction des micro-organismes qui s'accrochent aux fibres, s'y développent et s'y reproduisent pour former un réservoir de micro-organismes dévoreurs d'huile. Ce biofilm de micro-organismes signifie que pendant la durée de vie du filtre, qui est d'un mois, il y a un apport constant de micro-organismes qui contribuent à dégrader les hydrocarbures et à maintenir une performance de nettoyage optimale du laveur de pièces.

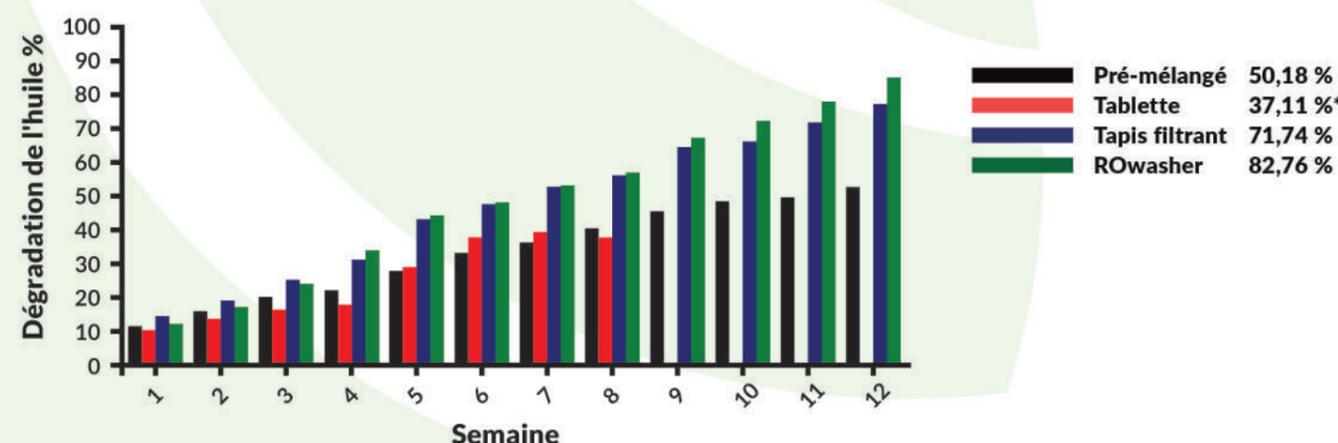


COMMENT FONCTIONNE LE ROWASHER

1  L'huile et la graisse sont éliminées de la pièce encrassée et s'écoulent à travers le filtre de l'évier vers le réservoir du ROWasher

2  Le filtre est la CLÉ du système - non seulement il retient les particules jusqu'à 50 microns, mais il contient également des millions de micro-organismes Rozone.

3  Chauffés à 42 °C, les micro-organismes deviennent actifs dans la solution ROWash, dévorent l'huile et la graisse et les transforment en CO² et en eau, permettant ainsi de recycler efficacement le fluide.



La figure montre le taux de dégradation de l'huile dans le ROWasher sur 12 semaines par rapport aux laveurs de pièces à bioremédiation concurrents.

La légende indique les différentes méthodes de diffusion des micro-organismes et leur résultat total de dégradation de l'huile à la semaine 12.

* Résultats enregistrés seulement sur 8 semaines en raison d'une panne de machine

CHOISISSEZ LE ROWASHER QUI CONVIENT À LA FAÇON DONT VOUS TRAVAILLEZ

ROWASHER STATIQUE

Convient à la plupart des utilisations et dispose de tout ce dont vous avez besoin dans un laveur de pièces manuel : un bouton poussoir marche / arrêt facile à utiliser, une minuterie de contrôle du débit et une pompe de forte capacité. La buse flexible avec un embout orange très visible permet de contrôler la trajectoire du fluide et offre un puissant débit réglable, tandis que la brosse autonettoyante est l'outil idéal pour déloger les saletés tenaces. Un panier filtre de 200 microns placé dans le bac de l'évier retient les plus grosses particules. L'arrêt automatique de la pompe et du chauffage, lorsque le niveau minimum de liquide est atteint, est un dispositif de sécurité intégré au ROWasher.

- // Chauffage à 42 °C
- // Mode automatique d'économie d'énergie
- // Contrôle thermostatique
- // Capacité du réservoir de 60 L
- // Chauffage industriel de 1 000 watts
- // Capacité de la pompe de 15 L par minute
- // MDPE à usage intensif
- // Capacité de charge de 150 kg

Dimensions générales :

l 71 cm x L 86 cm x H 106 cm Évier interne : l 58 cm x L 67 cm x P 17 cm



ROWASHER MOBILE

Le ROWasher mobile est la solution idéale lorsque vous souhaitez qu'une station de nettoyage vienne à vous. Il est doté des mêmes caractéristiques que le ROWasher statique, mais dispose de roues avant de haute qualité, pivotant sur 360°, et de freins verrouillables pour une maniabilité facile et en toute sécurité. Le nettoyage là où vous en avez besoin.

- // Chauffe à 42 °C
- // Mode automatique d'économie d'énergie
- // Contrôle thermostatique
- // Capacité du réservoir de 60 L
- // Chauffage industriel de 1 000 watts
- // Capacité de la pompe de 15 L par minute
- // MDPE à usage intensif
- // Capacité de charge de 150 kg

Dimensions générales :

l 71 cm x L 86 cm x H 108 cm Évier interne : l 58 cm x L 67 cm x P 17 cm



ROWASHER XL

Le ROWasher XL est livré avec un évier extra large pour prendre en charge tous les travaux, petits ou grands. Grâce à ses deux brosses autonettoyantes, il peut être utilisé simultanément par deux personnes.

- // Chauffe à 42 °C
- // Mode automatique d'économie d'énergie
- // Contrôle thermostatique
- // Capacité du réservoir de 60 L
- // Chauffage industriel de 1 000 watts
- // Capacité de la pompe de 15 litres par minute
- // MDPE à usage intensif
- // Capacité de charge de 200 kg

Dimensions générales :

l 97 cm x L 126 cm x H 109 cm Évier interne : l 80 cm x L 101 cm x P 19 cm



CHOISISSEZ LA SOLUTION ROWASH QUI CONVIENT AU MATÉRIAU QUE VOUS NETTOYEZ

La solution dégraissante ROWash est un mélange au pH neutre d'émulsifiants et de tensioactifs qui a été spécialement formulé par nos scientifiques afin de produire un dispersant et dégraissant d'huile biodégradable, non toxique, non caustique et non dangereux. Elle ne contient aucun carcinogène connu, n'a pas de point d'éclair et ne dégage ni vapeur ni COV. Une solution dégraissante aussi puissante qu'un solvant, mais sans les dangers. Elle est conçue pour dégraisser rapidement et efficacement les

pièces huileuses lorsque la machine est chauffée de 37 °C à 42 °C. Cela contribue à réduire la viscosité de l'huile et de la graisse, facilitant ainsi leur élimination des pièces. La concentration de l'agent tensioactif dans la formule a été spécialement choisie par nos scientifiques internes pour que les particules polluantes (hydrocarbures) soient les plus petites possibles, afin que les micro-organismes puissent les décomposer facilement. Cela permet au fluide de rester plus longtemps propre.

ROWASH 03

SOLUTION DÉGRAISSANTE UNIVERSELLE

Très efficace contre les polluants tels que l'huile de moteur, la graisse pour roulements, les fluides de coupe et le fluide hydraulique. **Certifié NSF.**

ROWASH 06

SOLUTION SPÉCIALE POUR MÉTAUX

Non corrosif sur une large gamme de métaux jaunes et ferreux tels que l'aluminium, le cuivre, le fer et l'acier, le mélange unique de tensioactifs de ROWash 06 réduit efficacement la tension superficielle, ce qui permet de rincer facilement les dépôts à la surface du métal sans laisser de traces. **Certifié NSF.**



CHOISISSEZ LE TAPIS FILTRANT MICROBIEN QUI RÉPOND À VOS BESOINS EN MATIÈRE DE NETTOYAGE

Le tapis filtrant microbien ROWasher est l'élément clé du système de nettoyage des pièces ROWasher. Il est conçu pour acheminer nos micro-organismes dans le système ROWasher où ils décomposent ou « dévorent » l'huile et la graisse qui ont été éliminées des pièces sales. La couche supérieure blanche du tapis filtrant est conçue pour retenir les grosses particules jusqu'à 50 microns, tandis que la couche bleue sert de substrat aux micro-organismes pour qu'ils se reproduisent et forment un réservoir microbien qui sera relâché dans le ROWasher. Il existe différents types de micro-organismes dans nos tapis filtrants, destinés à dégrader différents types d'huiles et de graisses. Tous sont des micro-organismes de niveau de sécurité biologique 1 qui sont non pathogènes, ou qui ne présentent aucun risque pour les humains ou les animaux.

Le TAPIS FILTRANT MICROBIEN ROWASHER doit être remplacé tous les mois pour maintenir la colonie de micro-organismes en bonne santé et conserver les performances de nettoyage du ROWASHER.

FILTRE STANDARD À COUCHE UNIQUE

Le filtre à couche unique comporte une couche blanche et une couche bleue.

FILTRE MULTICOUCHE À USAGE INTENSIF

Le filtre multicouche fonctionne de la même manière en introduisant des micro-organismes dans le système ROWasher, mais il comporte quatre couches blanches sur le tapis permettant de retenir la saleté et les débris. Elles sont conçues pour être retirées une à une toutes les semaines pour une performance optimale.

Les images ne sont fournies qu'à titre illustratif. Rozone se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU ROWASHER

Réservoir robuste à double paroi pour plus de solidité et aux fins d'économie d'énergie

Aucune pompe à oxygène n'est nécessaire, ce qui permet de réduire les coûts de fonctionnement de la machine

D'autres laveurs de pièces ont besoin d'une pompe à oxygène pour faciliter le processus de bioremédiation. Aucune pompe à oxygène n'est nécessaire dans le ROWasher car nous avons spécialement sélectionné des micro-organismes qui fonctionnent aux niveaux aérobies et anaérobies. Nous avons découvert dans nos travaux comparatifs en laboratoire que l'oxygène fait circuler davantage de cambouis dans la solution.

Mode automatique d'économie d'énergie

Module électronique entièrement amovible pour une maintenance aisée

Facile à entretenir en interne grâce aux fonctions Plug and Play

Modèles statiques, mobiles, à grand évier et de paillasse.

Fabriqué au Royaume-Uni. Cela a considérablement réduit notre empreinte écologique.

CONFORMITÉ

- ROHS • Conforme à l'IP65 • EN60335 • EN61000
- EN ISO 12100:2010 • Directive Machines MD2006/42/EC de l'Union européenne

MODE ECO

Le ROWasher est doté d'un mode écoénergétique qui permet de réduire la température à 37 °C lorsqu'il n'est pas utilisé (la nuit et le week-end). Non seulement cela permet d'économiser de l'énergie, mais nous avons désormais créé un environnement idéal pour le développement des micro-organismes. Une température de fonctionnement de 42 °C est idéale pour le nettoyage, mais nous avons introduit des micro-organismes qui prospèrent également à des températures plus basses, c'est-à-dire des micro-organismes sains qui dégraderont au mieux l'huile pour garantir à nos clients les meilleures performances de nettoyage possibles. Nous équilibrons nettoyage et bioremédiation afin d'obtenir les meilleurs résultats.

ENTRETIEN

Le ROWasher est facile à entretenir en interne, par le remplacement mensuel du filtre microbien et le rechargement de la solution ROWash lorsque le témoin de niveau de fluide faible est allumé.

ROWasher se targue d'une économie de 42 % des coûts énergétiques par rapport à son principal concurrent*

Saviez-vous que :
Chaque tapis filtrant contient plus de 200 000 000 de micro-organismes dévoreuses d'huile

* Pour plus de détails, consultez le site www.rozone.co.uk



ROWASHER
ECO-FRIENDLY PARTS WASHERS

 **rozone**

Dans l'environnement de plus en plus législatif d'aujourd'hui, il existe une demande croissante de technologies de nettoyage, de maîtrise de la pollution et d'autres technologies innovantes qui profitent aux employés, à la société et à l'environnement. Elles doivent également permettre de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer l'efficacité. Notre objectif avec le ROWasher est d'aider les entreprises à réduire l'utilisation de produits chimiques agressifs dans leurs processus de nettoyage, à préserver la santé et la sécurité du personnel et des clients, tout en réduisant leur impact sur l'environnement.

La demande pour notre gamme de laveurs de pièces à bioremédiation a considérablement évolué depuis nos débuts en 1996 et nous sommes fiers de travailler avec un large éventail de clients, notamment des secteurs de la défense, de l'aérospatiale, de l'automobile, de la location de matériel, du cycle, du gouvernement et des municipalités, de l'ingénierie et de la fabrication, et bien d'autres encore. Nous avons également développé une importante activité d'exportation. Cela a permis à nos technologies conçues et produites au Royaume-Uni de toucher un public mondial.

Pour en savoir plus sur le ROWasher ou sur Rozone :

Site Web : www.rozone.co.uk

E-mail : arnaud.poulard@rozone.co.uk

Tél. : 33(0)6 14 90 21 54

ROWASHER

ECO-FRIENDLY PARTS WASHERS

**Pour en savoir plus sur le ROwasher ou
sur Rozone :**

Site Web : www.rozone.co.uk

E-mail : arnaud.poulard@rozone.co.uk

Tél. : 33(0)6 14 90 21 54



rozone