

Technologie ec-H2O NanoClean™

FOIRE AUX QUESTIONS

Quels produits disposent de la technologie ec-H2O NanoClean™ ?

Tennant : T300, T300e, T5, T5e, 5680, 5700 et T7

Nobles : SS300, SS5 et SS Rider

Alfa : A300 et A5

En quoi les technologies ec-H2O Gen I et ec-H2O NanoClean sont différentes ?

Les deux versions ont de nombreuses caractéristiques communes. L'une et l'autre s'appuient sur l'électrolyse pour générer une solution de nettoyage dépourvue de détergent. L'une et l'autre ont des nanobulles pour effectuer le nettoyage. L'une et l'autre disposent des mêmes grands avantages en matière d'économies, de sécurité et de durabilité. La grande différence est que la version NanoClean peut nettoyer davantage de salissures et être utilisée dans le cadre d'un plus grand nombre de situations. Une amélioration en matière de performance de nettoyage a été observée dans le laboratoire mais aussi par les clients lorsqu'ils ont essayé d'éliminer, entre autres, des graisses alimentaires ou des sels de voirie.

Nous obtenons cette amélioration en ajoutant trois à cinq fois plus de courant électrique dans l'eau du robinet. Cela génère un plus grand nombre de bulles, dont des millions de nanobulles. Ce sont ces nanobulles microscopiques qui effectuent le nettoyage.

Quels essais avons-nous effectué et quels sont les résultats ?

Nous avons effectué un grand nombre d'essais pour valider la performance de nettoyage de la technologie ec-H2O NanoClean. Plus de 100 essais en laboratoire ont été effectués dans le monde. Ce travail a été effectué par des scientifiques reconnus et ces recherches fondamentales ont mis en évidence que des millions de nanobulles microscopiques sont créées par notre module ec-H2O NanoClean et qu'elles effectuent le nettoyage.

Une autre phase d'essais en laboratoire a été effectuée pour tester le pouvoir nettoyant de la solution par rapport à la première génération de la technologie ec-H2O. Les essais ont été effectués en interne par Tennant mais aussi dans les infrastructures d'un tiers au Royaume-Uni. Tous ces essais ont montré une amélioration importante de la solution NanoClean par rapport à la version ec-H2O Gen I. Il a aussi été souligné que la solution NanoClean donne de bons résultats avec différents niveaux de conductivité et de dureté de l'eau.

Le dernier essai a été réalisé avec la collaboration de plusieurs de nos bons clients utilisateurs de la solution ec-H2O et selon eux, la performance de nettoyage est améliorée et élevée.

L'élément essentiel est que nous avons remarqué une amélioration de la performance par rapport à la première génération de la solution ec-H2O dans le cadre d'un très grand nombre d'applications.

Savons-nous comment fonctionnent les nanobulles?

Les recherches antérieures étaient focalisées sur le fait de savoir si la technologie NanoClean offrait une amélioration de la performance de nettoyage des sols. Nous avons été en mesure d'effectuer ce travail dans le laboratoire et sur le terrain avec nos clients. La phase suivante en matière de découverte ou de recherche consiste à déterminer avec plus de précision la façon dont les nanobulles effectuent le nettoyage.

Avons-nous modifié les débits d'eau?

Non, ils restent les mêmes.

L'autonomie de la batterie est-elle affectée par l'augmentation de l'intensité de courant électrique appliquée à l'eau?

Il y aura un impact mineur sur l'autonomie mais le niveau de celui-ci dépend de la façon dont est utilisée la machine. L'autonomie d'une plus grosse machine, dont le débit d'eau est plus important, sera davantage réduite par rapport à une plus petite machine, dont le débit est plus faible. De façon générale, la réduction de l'autonomie est comprise entre 5 et 15 minutes. Les machines 5680/5700, dont les débits d'eau sont les plus importants, pourront voir leur autonomie réduite de 25 minutes.

Qu'est ce qui permet de rendre la solution active?

Grâce à nos importantes recherches, nous savons que la durée de vie d'une nanobulle peut atteindre plusieurs heures. Nous ne connaissons pas exactement la durée pendant laquelle les nanobulles nettoient, mais elle s'élève au moins à plusieurs minutes.

Quel est le rôle du pH et des bulles chargées?

Lors de nos récentes recherches scientifiques, nous avons mis en évidence que des millions de nanobulles microscopiques existent dans notre solution ec-H2O NanoClean et que ces nanobulles chargées électriquement effectuent le nettoyage. Le pH et les bulles chargées électriquement jouent toujours un rôle dans le nettoyage, qui est cependant moindre par rapport à ce que nous pensions. La phase suivante en matière de recherche consistera à déterminer la façon dont fonctionnent les nanobulles et le niveau d'implication du pH et des bulles chargées dans la fonction de nettoyage. Une fois ces découvertes effectuées, nous pourrons effectuer les modifications nécessaires au niveau de la technologie pour améliorer autant que possible les capacités de nettoyage de la solution ec-H2O NanoClean.

Quelles salissures la technologie ec-H2O NanoClean nettoie mieux que la version ec-H2O Gen I?

Dans le laboratoire et sur le terrain, nous avons trouvé que la technologie ec-H2O NanoClean nettoyait mieux plusieurs types de salissures que la version ec-H2O. Parmi ces salissures, figurent les graisses alimentaires, le sel de voirie et d'autres salissures plus typiques.

Est-ce que la technologie NanoClean élimine les traces de pétrole et d'autres huiles?

Telle la première génération, la technologie ec-H2O NanoClean n'a pas été conçue pour être appliquée sur tout type de salissures. La technologie NanoClean est efficace pour nettoyer, entre autres, les traces de graisses alimentaires et les sels de voiries. Elle n'a pas été conçue dans le but de nettoyer les sols aux tâches extrêmement résistantes, telles que les traces tenaces de pétrole ou de pneu.

Pourquoi un module destiné au conditionnement de l'eau est-il nécessaire?

En plus de l'hydrogène et de l'oxygène, il y a de nombreux autres composants dans l'eau du robinet. Dans certains cas, lorsque ces éléments présents dans l'eau du robinet sont stimulés à un certain niveau, ils peuvent s'accumuler et obstruer ou entartrer la tuyauterie de la machine. Le module de conditionnement de l'eau permet de traiter l'eau et de limiter le risque d'entartrage.

Quel matériau est utilisé dans le module de conditionnement de l'eau?

L'élément utilisé dans ce module afin de conditionner l'eau est du polyphosphate de qualité alimentaire, en quantité minime. Cela est fréquemment utilisé comme additif alimentaire ou pour limiter l'entartrage. Les polyphosphates sont utilisés dans de nombreux produits alimentaires tels que la confiture ou les sodas ou bien dans le dentifrice. Le polyphosphate est également utilisé dans les installations de traitement de l'eau potable des municipalités afin d'éviter d'obstruer les conduites.

Quel est le coût d'une cartouche de remplacement pour le conditionnement de l'eau?

Le prix est établi à 158 USD.

Maintenant qu'un module de conditionnement de l'eau est intégré à la technologie ec-H2O NanoClean, y a-t-il un changement dans la façon dont les machines sont équipées pour l'hiver?

Le processus d'hivernisation est inchangé et il n'y a aucun effet néfaste qui affecte le module de conditionnement de l'eau.

Quelle est la durée de conservation d'une cartouche destinée au conditionnement de l'eau?

La durée de conservation de la cartouche est d'un an avant son installation sur une machine.

Combien de temps dure la cartouche destinée au conditionnement de l'eau?

Elle est destinée à traiter 25 000 gallons de la solution ec-H2O NanoClean ou à durer deux ans à compter de son installation en usine ou du remplacement de la cartouche, selon la première des deux éventualités. Lorsque l'une des deux conditions se produit, le voyant ec-H2O clignote en vert et rouge (le voyant ec-H2O sur les machines T300, T300e ou SS300 clignote en rouge et bleu). Cela indique à l'opérateur qu'il est nécessaire de changer la cartouche destinée au conditionnement de l'eau. La machine continuera de fonctionner après que l'information a été transmise à l'opérateur. Même s'il y a un délai avant que l'entartrage commence à endommager la machine, il est important de remplacer la cartouche destinée au conditionnement de l'eau lorsque le voyant lumineux commence à clignoter.

Comment réinitialiser le temporisateur du module de conditionnement de l'eau?

Pour effectuer la réinitialisation, appuyez et maintenez enfoncée la touche de rinçage du module ec-H2O pendant dix secondes. Puis appuyez et relâchez la touche du débit d'eau située sur la partie supérieure du module ec-H2O. Cette opération permet de réinitialiser le temporisateur.