



Contre le calcaire et la rouille

Traitement de l'eau

Applications industrielles

Les produits Vulcan assurant un traitement **écologique** de l'eau constituent une solution alternative sans sel



La technologie à courant d'impulsion Vulcan traite l'eau en générant des impulsions électroniques spéciales qui débarrasse le calcaire de son adhérence. Le calcaire est simplement charrié par l'eau sous la forme de poudre fine. Vulcan propose des solutions à tous les problèmes de calcaire existants dans de nombreuses applications industrielles.

Les avantages de Vulcan

- ▶ Durée de vie maximale des équipements de production
- ▶ Des intervalles de maintenance moins fréquents
- ▶ Augmentation de la productivité en général
- ▶ Meilleure rationalisation de la consommation d'énergie
- ▶ Réduction des coûts consacrés aux produits chimiques et au sel
- ▶ Des opérations d'entretien plus simples et moins fréquentes
- ▶ Aucune perte de production lors de l'installation
- ▶ Un retour rapide sur les coûts d'acquisition

Exemples d'applications

- ▶ Tours de refroidissement
- ▶ Échangeurs thermiques
- ▶ Refroidisseurs
- ▶ Appareils de réfrigération
- ▶ Pompes et vannes à vide
- ▶ Meules et mélangeurs
- ▶ Condensateurs
- ▶ Fours et presses industriels
- ▶ Transformations des aliments



Les tours de refroidissement souffrent souvent de la formation de calcaire provenant de la vaporisation et du recyclage de l'eau. Comme le calcaire ne peut pas s'évaporer lorsqu'un nouveau cycle d'eau commence, la formation calcaire ne cesse alors de croître. Et il est coûteux de se débarrasser régulièrement de ce type de calcaire composé dur. Vulcan réduit la quantité de dépôts calcaires et restreint les besoins de maintenance. Il offre une solution permanente, sans coûts fluctuants, ni réparations ni pièce de rechange.

La qualité Made in Germany



- ▶ Fabriqué à Berlin par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 30 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- ▶ Plus de 150.000 clients satisfaits dans le monde
- ▶ Disponible dans plus de 40 pays



Contre le calcaire et la rouille

Liste de clients

- ▶ Alcatel
- ▶ Bayer-Leverkusen
- ▶ BOSCH
- ▶ DaimlerChrysler
- ▶ Dynamit Nobel
- ▶ Hyatt Hotels
- ▶ Mc Donald's
- ▶ Mövenpick
- ▶ SHELL
- ▶ Siemens
- ▶ Universität München
- ▶ Viessmann
- ▶ Volkswagen

Étude de cas d'une tour de refroidissement au Japon



« ... Vérification de l'efficacité de Vulcan : Après avoir procédé à l'installation de Vulcan, nous avons contrôlé l'état des tours de refroidissement, sans utiliser de produits chimiques pour traiter l'eau. Après une période d'environ six mois, nous n'avons observé quasiment aucune formation de calcaire à l'intérieur des réfrigérateurs et des tubes des échangeurs thermiques. Aucune pollution de l'eau ne nous a par ailleurs été signalée. (Habituellement, sans l'utilisation de produits chimiques servant à traiter l'eau, la qualité de l'eau se détériore et une alerte de pollution de l'eau se déclenche.) La silice qui avait adhéré sur les tours de refroidissement pouvait s'enlever facilement d'un revers de main. De tels résultats corroboraient l'efficacité de Vulcan. ...»

Vulcan - Contre le calcaire et la rouille

Vulcan est un appareil traitant l'eau de manière écologique qui protège vos tuyaux et vos équipements du calcaire et de la rouille.

- ▶ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ▶ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ▶ Durée de vie maximale des machines et des équipements
- ▶ Les minéraux indispensables sont conservés
- ▶ Longue durée de vie - appareil coulé entièrement dans de l'acrylique
- ▶ Sans entretien
- ▶ Garantie internationale de 10 ans

- ▶ Facilité d'installation sans avoir à couper le tuyau
- ▶ Existe pour des diamètres de tuyaux entre 1/2" et 20"
- ▶ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.



Vulcan S25



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Köpenicker Str. 154 | 10997 Berlin | Germany
Phone: +49 (0)30 - 236 077 80

