

**Vulcan**  
anti-calcaire



# Système électronique anti-calcaire

## Exploitations vinicoles & production viticole



**Technologie Allemande**  
**Solution sans magnétisme**

**Sans sel**  
**Sans chimie**  
**Sans entretien**





## Vulcan – la solution écologique

L'eau est une ressource inestimable dont nous avons besoin qui doit être gérée correctement en vue de rationaliser son utilisation. 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.



### Avantages pour votre production de vin

- ▶ Réduction du calcaire sur les conduites, sprinklers et filtres
- ▶ Réduction des coûts relatifs aux produits chimiques et au sel
- ▶ Moins de temps et d'efforts investis dans l'entretien
- ▶ Durée de vie maximale des équipements de production
- ▶ Réduction de l'utilisation d'engrais et de pesticides
- ▶ Les fruits conservent leur saveur naturelle



### Sans sel et sans chimie

Quand de l'eau dure est utilisée pour l'irrigation des plantes, des dépôts calcaires se forment sur les feuilles et contrarient leur rayonnement solaire sur les celles-ci. Cela réduit le processus de photosynthèse et ipso facto la croissance des plants. Les adoucisseurs à sel ont un impact négatif sur l'agriculture et l'environnement à cause des résidus de nitrate qui polluent le sol. Avec les normes des entreprises ayant le label "bio" ou agriculture biologique, la méthode de Vulcan n'utilisant pas de produits chimiques est la solution.



## Économiser de l'argent avec Vulcan

Les équipements utilisés dans la production souffrent souvent de la formation de calcaire. 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 les besoins de maintenance. Il offre une solution permanente, sans coûts fluctuants, ni réparations ni pièce de rechange.



## Exemples d'applications

- ▶ Tours de refroidissement
- ▶ Échangeurs de chaleur
- ▶ Refroidisseurs
- ▶ Dispositifs de réfrigération
- ▶ Pompes et vannes à vide
- ▶ Meules et mélangeurs
- ▶ Condensateurs
- ▶ Fours et presses industriels
- ▶ Transformations des aliments
- ▶ Sprinklers et irrigation



## Référence d'une pépinière

«... toutes ces années les plantes avaient des feuilles blanches de calcaire et non la couleur verte. Après installation du Vulcan j'ai constaté qu'il n'y avait plus de dépôts blancs sur les feuilles et sur le sol. Mais plus important, j'ai noté une nette amélioration dans la croissance des plants. ...»



## Étude de cas

« Après avoir installé l'appareil Vulcan, nous avons pu arrêter d'utiliser des produits chimiques pour traiter notre tour de refroidissement. Après environ six mois, nous n'avons constaté qu'une formation minimale de calcaire. Il est facile de se débarrasser des petites quantités de calcaire retrouvées dans la tour de refroidissement d'un seul revers de la main. »





## **Vulcan** anti-calcaire **Contre le calcaire et la rouille**

- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ Facilité d'installation sans nécessité de couper le tuyau
- ✓ Existe pour des diamètres de tuyaux entre ½" et 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.
- ✓ Sans entretien
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Prolonge la durée de vie des machines et des équipements
- ✓ Les minéraux indispensables sont conservés
- ✓ Longue durée de vie — appareil coulé entièrement dans de l'acrylique

### Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau – avant et après



Plantes et gazon



Tuyauterie



Faisceau tubulaire d'un échangeur de chaleur

### La qualité Made in Germany

- ▶ Fabriqué en Allemagne par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- ▶ Présence dans plus de 70 pays dans le monde
- ▶ Garantie internationale de 25 ans

