

**Vulcan**  
anti-calcaire

# Système électronique anti-calcaire

## Production de neige



Technologie Allemande  
Solution sans magnétisme

Sans sel  
Sans chimie  
Sans entretien





## Vulcan – la solution écologique

La qualité et la quantité de neige dépendent, dans la production de neige, très largement de la qualité de l'eau. La technologie électronique à courant d'impulsion Vulcan change la structure cristalline typique du calcaire, en transformant un méli-mélo chaotique en monocristaux parfaitement alignés. Les gouttelettes d'eau sont plus fines, vous permettant ainsi de produire davantage de neige avec des cristaux de neige qui résistent plus longtemps.



### Amélioration de votre production de neige

- ▶ La température des cristaux plus petits et plus secs est plus basse d'environ  $-2,5^{\circ}\text{C}$
- ▶ Cristaux neigeux plus fins d'un diamètre plus étroit ( $-20\%$ ) et moins volumineux ( $-45\%$ )
- ▶ Vulcan prévient la formation de calcaire sur les buses des canons à neige
- ▶ Optimisation de la capacité de production avec moins de perte d'eau
- ▶ Les gouttelettes plus fines gèlent plus vite
- ▶ La neige est plus sèche car elle contient moins d'eau liquide



### De meilleures propriétés pour la fabrication de neige

- ▶ Vulcan produit des noyaux monocristallins dans l'eau formant des cristaux neigeux givrés qui sont organisés et plus stables.
- ▶ Les propriétés douces de l'eau sont à l'origine de la brume et la pulvérisation plus fines avec des gouttelettes mieux proportionnées.
- ▶ Vulcan prévient la formation de calcaire dans les tuyaux et au niveau des buses.

## Et concrètement, sur les pistes ?

- ▶ La production de neige est possible à des températures plus élevées
- ▶ Une neige plus sèche pour un meilleur confort de glisse
- ▶ Des pistes plus compactes et moins givrées
- ▶ Les fins cristaux réfléchissent davantage les rayons du soleil et durent par conséquent plus longtemps à la lueur du soleil
- ▶ Limitation de la pénétration de l'eau de pluie
- ▶ Limitation des infiltrations d'air chaud



## L'enrobage tout acrylique de Vulcan

L'enrobage acrylique garantit que l'unité électronique centrale reste parfaitement en place. Même si l'on secoue vigoureusement l'unité, tout reste parfaitement en place. Cela permet de garantir une durée de vie plus longue. L'unité convient pour une utilisation à de très basses températures, jusqu'à  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## La technologie à impulsion Vulcan

La technologie à courant d'impulsion Vulcan repose sur le principe du traitement physique de l'eau. Des impulsions électroniques spéciales permettent de modifier le processus de cristallisation des substances de l'eau.

Elles limitent l'adhérence des particules calcaires et produisent dans le même temps des monocristaux présentant un noyau idéal pour la formation des cristaux neigeux.



## 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 1/2" 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

### Les 3 effets Vulcan



**1 Prévenir la formation du calcaire sur les surfaces**



**2 Nettoyer les tuyauteries**



**3 Protéger contre le calcaire et la corrosion**

### 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

