



# Il sistema anticalcare elettronico

## Applicazioni agricole



**Tecnologia tedesca**  
**Senza uso del magnetismo**

**Senza sale**  
**Senza manutenzione**  
**Senza sostanze chimiche**





## Vulcan: la soluzione ecologica

L'acqua è una risorsa preziosa che va gestita correttamente per garantirne un uso efficiente. Quando si usa acqua dura per irrigare i campi (mais, soia, ecc.), sulle foglie delle piante si formano depositi di calcare che impediscono il passaggio della luce solare, ostacolando il processo della fotosintesi clorofilliana e quindi lo sviluppo delle piante.



### Vantaggi di Vulcan nell'agricoltura

- ▶ Riduzione del calcare nei tubi, negli irrigatori e nei filtri.
- ▶ Prato più verde e più sano.
- ▶ Non saranno più necessari sali o sostanze chimiche aggressive.
- ▶ Minore dispendio di tempo ed energia per la pulizia.
- ▶ Frutta e verdura mantengono il loro sapore naturale.
- ▶ Riduzione al minimo di fertilizzanti e pesticidi.



### Senza sale e sostanze chimiche

Spesso le strutture cristalline del calcare si comportano come una lente d'ingrandimento e bruciano le piante. L'uso di scambiatori di ioni a base di sale ha un effetto dannoso sull'ambiente a causa dei nitrati residui che penetrano nelle acque sotterranee. Gli addolcitori d'acqua tradizionali non sono quindi una soluzione ecologica. Viste le rigide norme e le restrizioni imposte alle aziende che usano etichette come "Da agricoltura biologica", Vulcan è la soluzione ideale proprio perché non usa sostanze chimiche.

**SERRA IDROPONICA PER FRAGOLE**

**CLAROS FARM**

SPECIFICHE INSTALLAZIONE

**Dove**  
Serra per la coltivazione idroponica di fragole a Claros Farm, Izmir, Turchia

**Modello**  **Vulcan S50**  
per l'impianto di irrigazione

**Obiettivo**  
Risolvere il problema del calcare negli impianti di irrigazione e prevenire le ostruzioni.

**Installatore**  
ATILLA YILMAZ TARIM DANISMANLIK SAN. ve TIC.

**Risultati**  
Con l'installazione di Vulcan l'impianto di irrigazione non si è più ostruito. Innaffiare le piante è diventato più facile e le radici sono più forti. Si è notato infatti che i fertilizzanti e l'acqua agiscono più efficacemente. Per le piante è inoltre più facile assorbire i minerali presenti nell'acqua. Questo ha consentito un risparmio sui fertilizzanti dal 30 al 50%.

Claros Farm offre un'ampia gamma di servizi, tra cui l'installazione di serre, consulenza sulla coltivazione idroponica, consulenza specialistica per accedere ai mercati esteri e vendita di materiali per serre. [www.clarosfarm.com](http://www.clarosfarm.com)

Vulcan S50 per l'impianto di irrigazione

[www.vulcanturkey.com](http://www.vulcanturkey.com) [info@vulcanturkey.com](mailto:info@vulcanturkey.com)

## Acqua dolce grazie a Vulcan

Con Vulcan le piante assorbono l'acqua più facilmente. Vulcan non solo è particolarmente efficace per l'irrigazione, ma fornisce anche acqua dolce al bestiame e al pollame e consente inoltre di prolungare gli intervalli per la pulizia degli ugelli e la manutenzione dell'attrezzatura. I batteri non avranno più un ambiente adatto in cui proliferare e non potranno quindi danneggiare le colture e il bestiame.



## Esempi di applicazione

- ▶ Irrigatori
- ▶ Piante per alimenti biologici
- ▶ Allevamenti di bestiame
- ▶ Serre
- ▶ Vigne
- ▶ Frutteti
- ▶ ...

## Vulcan installato presso un'azienda vivaistica

"...in tutti questi anni le foglie delle piante avevano un colore biancastro e non quel colore verde che tutti conosciamo.

Dopo aver installato Vulcan S25, ho notato che quella sostanza biancastra sulle foglie e sul terreno è scomparsa, ma soprattutto mi sono reso conto che le piante crescono molto meglio. Ho anche notato che il sapone e i detergenti sono più efficaci quando ci laviamo le mani e quando facciamo la lavatrice.

Ho finalmente trovato la soluzione a un problema che mi trascinavo da anni..."

### Coltivazione di garofani

**antalya tarim**  
NURSERY

Antalya Tarim è l'azienda distributrice di De Ruiter Sementi da oltre 25 anni. Distribuisce, tra gli altri, semi di pomodoro, melanzana, cetriolo, peperone e melone. Antalya Tarim svolge anche attività di ricerca e sviluppo sulle varietà di verdure non trattate dal resto del gruppo.  
[www.antalyatarim.com.tr](http://www.antalyatarim.com.tr)

#### Specifiche installazione

**DOVE:** Antalya Tarim A.Ş.  
Adalia, Turchia

**Modello:** **Vulcan S50**  
per gli impianti di irrigazione

#### Scopo

L'obiettivo era risolvere il problema del calcare negli impianti di irrigazione e anche evitare l'uso di fertilizzanti a base di calcio e bicarbonato.

#### Risultati

La produzione di fiori da taglio richiede l'uso intensivo di nutrienti per le piante. Dopo un periodo di prova di circa 5 mesi sono state raccolte una serie di osservazioni. Se si notava che le radici e le parti verdi della pianta miglioravano più del previsto, si è condotta una seconda analisi delle foglie e del terreno.

Confrontando le analisi prima e dopo l'installazione di Vulcan, è emerso che con Vulcan si è registrato un maggiore trasferimento di nutrienti alle piante, sia di calcio e minerali presenti nell'acqua sia di riserve di nutrienti presenti nel terreno.

Un altro risultato positivo è l'assenza di macchie di calcio sulle parti verdi delle piante. Dall'installazione di Vulcan si è osservato un incremento generale della qualità. Un criterio importante è soprattutto il peso dei rami fiorali e c'è stato senza dubbio un miglioramento in questo senso. L'uso di Vulcan ha inoltre consentito di ridurre notevolmente l'uso di fertilizzanti.

**Vulcan S50**

**antalya tarim**



## Contro il calcare e la ruggine

- ✓ Riduzione del calcare nel sistema di tubature.
- ✓ Facile da installare e senza bisogno di tagliare i tubi.
- ✓ Disponibile per tubi con diametro da 1/2" e 40" (ca. 10-1000 mm).
- ✓ Adatto a tubi di qualsiasi materiale: ferro, rame, plastica, acciaio inox, PVC, PEX e tubi di materiali diversi, ecc.
- ✓ Non richiede manutenzione.
- ✓ Soluzione ecologica senza aggiunta di sostanze chimiche o sali.
- ✓ Prolunga la durata di macchine e impianti.
- ✓ I minerali importanti nell'acqua rimangono inalterati.
- ✓ Inclusione in acrilico per una lunga durata del dispositivo.
- ✓ 25 anni di garanzia internazionale.

### Risultati visibili del trattamento dell'acqua con Vulcan: prima e dopo



Piante e prato



Biopellicola in un tubo



Abbeveratoio pulito

### Qualità Made in Germany

- ▶ Prodotto da Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) in Germania
- ▶ Oltre 40 anni di esperienza nel trattamento fisico dell'acqua
- ▶ Disponibile in oltre 70 paesi
- ▶ Garanzia internazionale di 25 anni

