

**Vulcan**

# El sistema antical electrónico para aplicaciones agrícolas



Tecnología Alemana  
100% sin magnetismo

Sin sales  
Sin mantenimiento  
Sin productos químicos





## Vulcan – la solución sin productos químicos

La cal es uno de los grandes problemas en las labores de crianza. Cuando se utiliza agua dura, los depósitos calcáreos disminuyen la eficacia de toda su granja. Esto le significará una gran pérdida de tiempo, dinero y energía.



Los depósitos calcáreos son un terreno fértil ideal para el desarrollo de bacterias y algas. Como consecuencia de lo anterior se producen enfermedades, infecciones y una baja en la salud y el crecimiento de los animales.



### Ahorre dinero con Vulcan

- ▶ Reducción de las incrustaciones de cal en tuberías
- ▶ Minimiza los costes de funcionamiento y mantenimiento
- ▶ No requiere sal ni productos químicos agresivos
- ▶ Economía de tiempo y esfuerzo en la limpieza
- ▶ Menos biopelícula
- ▶ Los niveles de pH permanecen intactos, lo que previene la corrosión



#### Sistema de refrigeración de criaderos de aves

##### Detalles de la instalación

Ubicación: 3 criaderos de aves en Marruecos  
Área: • 6 sistemas de refrigeración  
• agua potable para las gallinas

Modelo: S10

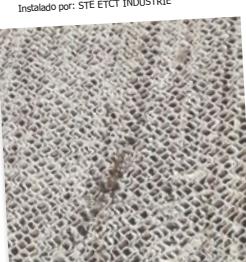
Resultado: El cliente instaló nuevos paneles en la torre de refrigeración para producir los efectos de vapor y compararlos con los paneles viejos, que no se habían limpiado por más de 5 años.  
Tras 2 semanas de haber instalado Vulcan:

- En los paneles nuevos, la cal se acumuló en forma de polvo, que pudo eliminarse con agua.
- En cambio a los paneles viejos, la limpieza de los depósitos de cal antigua con una pistola de agua tardó más tiempo.

Instalado por: STE ECT INDUSTRIE



Vulcan S10 se instaló en la red principal de agua para tratar 6 sistemas de refrigeración en 3 criaderos de aves.



Sin tratamiento del agua, la cal estaba dura como la piedra, ya que no se había limpiado desde hace más de 5 años.



Después de 2 semanas de la instalación del equipo Vulcan S10, la antigua cal se había retirado y la nueva se había formado en polvo. Los nuevos depósitos de cal se eliminaron con facilidad. Los antiguos fueron más fáciles de limpiar con una pistola de agua.

### Beneficios para las aplicaciones agrícolas

Las incubadoras se mantienen limpias y el sistema de humidificación funciona de manera efectiva, lo que normalmente ayuda para mantener al ganado sano. Tendrá mejores tasas de crecimiento y menos enfermedades (por ejemplo, reducción de la infección de las patas de las aves de corral). El agua también tendrá mejor sabor, lo que hará que sus animales beban más agua y se mantengan sanos.

Vulcan también es eficaz para mantener los bebederos de niple, de campana y las boquillas de aspersión libres de obstrucciones.

## Vulcan mejora la salud de los animales



## Incremente la productividad en su granja

- ▶ Conos de bebida y paneles de enfriamiento más limpios
- ▶ Maximiza la vida útil de la maquinaria y equipos
- ▶ Mayor rendimiento de los calentadores de agua
- ▶ Disminución de los niveles de bacterias y algas
- ▶ Mayor eficacia de los equipos de refrigeración
- ▶ Disminución de infecciones y enfermedades

"Estimado Sr. Christiani,

Después de 2 a 3 días de la instalación, fue notable cómo las vacas lecheras bebían permanentemente del abrevadero y, por lo tanto, la producción de leche también mejoró tras 14 días, lo que a su vez llevó al aumento de peso de los lechones (antes: cerca de 7 kg, después: 8 kg).

Observamos también que la cal y la biopelícula de las tuberías antiguas para alimentos líquidos se disolvieron, lo que mejoró el consumo de alimento de los cerdos de engorde. Además, los cerdos solían tener problemas de abscesos laterales debido a la biopelícula, la que probablemente provenía de bacterias que producen endotoxina. Esto mejoró progresivamente con el uso del tratamiento de agua de CWT.

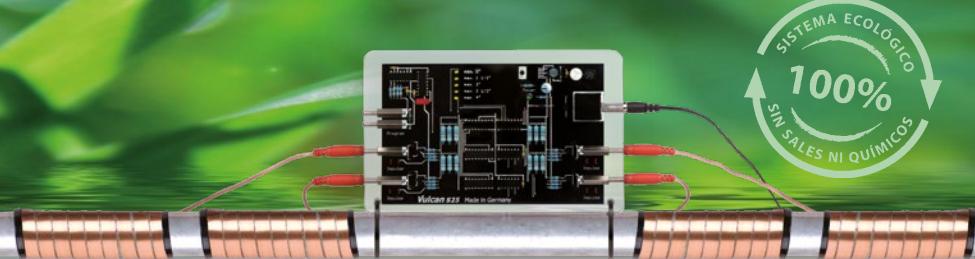
También pude informarle el caso de un ganadero, cuyas tuberías dejaron de obstruirse después de instalar los productos de CWT. Anteriormente, él tenía que limpiar las tuberías cada 4 semanas con aire y agua para asegurarse de que llegara suficiente agua a las vacas a través de las tuberías. Además, pudo observar que después de 14 días, unas 4 semanas, el agricultor también informó que las vacas producían cerca de 0,5 litros más de leche diaria.

Granjero H. Fasselt"

## Animales más sanos

Vulcan proporciona a sus animales agua fresca y sana. La salud de los animales mejora, puesto que el desarrollo de bacterias y algas se ve reducido. La reducción de los niveles de algas presentes en el agua tiene como consecuencia una mejora considerable del sabor del agua. Esto ocasiona un mayor consumo de agua, lo que generalmente produce un enriquecimiento en la salud de los animales. Usted podrá apreciar claramente las tasas de crecimiento y la disminución de las enfermedades (por ejemplo, una reducción de las infecciones en las patas de las aves de corral).





**Vulcan**

## Contra la cal y el óxido

- ✓ Reducción de los depósitos calcáreos acumulados en el sistema de tuberías
- ✓ Instalación sin necesidad de cortar las tuberías
- ✓ Adecuado para tuberías de ½" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% exento de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de la maquinaria y los equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 25 años

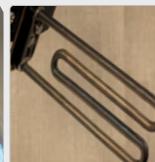
### Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Bebedor limpio



Elemento de calefacción



Biopelícula en un sistema de tuberías



### Calidad Alemana

- Fabricado en Alemania por Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- Más de 40 años de experiencia en el tratamiento físico del agua
- Éxito probado en más de 70 países en todo el mundo
- Garantía internacional de 25 años

