

CONTROL 
TECHNIQUES

**SUMINISTRO
GRATUITO DE AGUA
GARANTIZADO
A UN PRODUCTOR
VITIVINÍCOLA**

BODEGA TXAKOLI BIKANDI, ESPAÑA | AGUA Y AGUAS RESIDUALES

DRIVE OBSESSED

VARIADORES COMMANDER C200

USO DE RECURSOS NATURALES PARA ALIMENTAR Y CONTROLAR LA GESTIÓN DEL AGUA EN ÁREAS SENSIBLES

En países áridos como España y Turquía, las Soluciones de Bombeo Solar de Control Techniques han permitido que zonas con instalaciones de alimentación por red limitadas o inexistentes se beneficien de aplicaciones de control de flujo. Estas proporcionan suministros de agua fundamentales respetuosos con el medioambiente y de bajo consumo eléctrico.

Información general

Txakoli Bikandi es un pequeño productor vitivinícola situado en Durango, al norte de España, siendo un negocio familiar que lleva produciendo vino desde hace más de 50 años. Se enorgullecen de la calidad de sus productos. Para garantizar un éxito constante y fortalecer su reputación como proveedor de productos de la máxima calidad, se han comprometido a hacer mejoras constantes en la automatización de su viñedo, que abarca más de 30 000 m².

El reto

Necesitaban una solución que les permitiera aprovechar las aguas subterráneas naturales, lo cual implicaría elevarlas por encima del nivel del suelo hacia una cisterna de retención hasta cuando fuera necesario, en una zona donde no había ninguna fuente de energía disponible. Tenían dos opciones para resolver esta situación: hacer hacer una gran inversión para llevar la red eléctrica a donde fuese necesario, o adoptar un método más rentable combinando una solución de bombeo solar con variadores y un software específico que permitiese aprovechar la energía del sol para alimentar sus bombas.





La solución

Los ingenieros de Control Techniques en España se pusieron manos a la obra para diseñar una solución económica personalizada. Los variadores Commander C200, equipados con inteligencia integrada en sus PLC y el software de optimización, MPPT (seguimiento del punto de potencia máxima), permitieron crear una solución eficiente para aplicaciones de bombeo estándar.

Esta solución les permitió aprovechar la energía solar para controlar una operación independiente, sin la necesidad de otros elementos, que satisface sus necesidades tanto de extracción como de irrigación de agua.

Otro aspecto que tener en cuenta fue la distancia a la que se debía situar el variador con respecto a las bombas sumergidas. Desde Control Techniques estábamos seguros de que su solución podía gestionar de forma eficaz estas dificultades. A día de hoy, Txakoli Bikandi cuenta con dos variadores Commander C200 que operan de forma independiente el uno del otro, alimentados por paneles solares y cada uno controlando una bomba sumergida a más de 300 m bajo tierra.

Las ventajas

Un compromiso claro con soluciones ecoeficientes ha ofrecido:

- **Capacidad de usar el sol como fuente de energía**
- **Solución económica de bajo coste versus hacer instalaciones de red eléctrica**
- **Reducción de los costes de energía y mantenimiento**
- **Suministro de agua garantizado**
- **Solución que se puede personalizar para adaptarse a una aplicación**
- **Configuración sencilla**





CONTROL TECHNIQUES. NADIE CONOCE LOS VARIADORES COMO NOSOTROS.

Nuestros representantes le guiarán en la dirección correcta y ofrecerán un soporte de primera clase cuando lo necesite.

Para más información o para encontrar su centro de variadores más cercano, visite:

www.controltechniques.com

Conecte con nosotros



©2023 Nidec Control Techniques Limited. La información de este folleto solo tiene carácter orientativo y no forma parte de contrato alguno. No se puede garantizar su exactitud porque Nidec Control Techniques Ltd aplica un proceso continuo de desarrollo y se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.

Nidec Control Techniques Limited. Domicilio social: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrada en Inglaterra y Gales. Empresa con número de registro 01236886.

N.º ref. 0115-0988

