

CONTROL 
TECHNIQUES

ZAPEWNIENIE DARMOWEJ WODY DO WINNICY.

WYTWÓRNA WIN TXAKOLI BIKANDI, HISZPANIA | PRZEMYSŁ WODNO-ŚCIEKOWY

DRIVE OBSESSED

NAPEŁDY COMMANDER C200

WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH DO ZASILANIA I KONTROLOWANIA GOSPODARKI WODNEJ W NAJBARDZIEJ POTRZEBUJĄCYCH OBSZARACH.

W krajach o suchym klimacie, takich jak Hiszpania i Turcja, rozwiązania z zakresu pomp solarnych Control Techniques umożliwiły obszarom niemającym dostępu lub posiadającym ograniczony dostęp do zasilania sieciowego korzystać z aplikacji w zakresie sterowania przepływem. Zapewniają one niezbędne dostawy wody, które są przyjazne dla środowiska, a jednocześnie minimalizują koszty energii.

Omówienie

Txakoli Bikand to niewielki producent wina w Durango, Północnej Hiszpanii. To przedsiębiorstwo rodzinne, produkujące wino od ponad 50 lat. Właściciele szczerzą się jakością swoich produktów. Aby zapewnić sobie niezmienny sukces i wzmocnić swoją reputację jako producenta najwyższej jakości produktów, firma angażuje się w ciągłe ulepszanie automatyzacji w swojej winnicy, której powierzchnia wynosi ponad 30 000 m².

Wyzwanie

Firma potrzebowała rozwiązania, które pozwoliłoby jej wykorzystać naturalnie występujące wody gruntowe, wynosząc je ponad poziom gruntu do zbiornika, dopóki nie będzie potrzebna na obszarze bez dostępu do źródła energii elektrycznej. Do wyboru były dwie opcje: poniesienie dużych nakładów inwestycyjnych w celu doprowadzenia energii elektrycznej z sieci do miejsca zapotrzebowania, lub bardziej opłacalną metodę, polegającą na zastosowaniu pompy solarnej, wykorzystującej napędy i dedykowane oprogramowanie, które umożliwiłoby im wykorzystanie naturalnej energii słonecznej do zasilania pomp.





Rozwiązanie

Hiszpańscy inżynierowie Control Techniques przystąpili do opracowania ekonomicznego rozwiązania skrojonego na miarę. Napędy Commander C200 wyposażone w inteligencję zintegrowaną ze sterownikiem PLC i oprogramowaniem optymalizacyjnym MPPT (Maximum Power Point Tracking) pozwoliły uzyskać wydajne rozwiązanie dla standardowych zastosowań pompowych.

Rozwiązanie to umożliwiło wykorzystanie energii słonecznej do zarządzania autonomiczną pracą bez potrzeby stosowania dodatkowych elementów, co zaspokoiło potrzeby przedsiębiorstwa zarówno w zakresie pozyskiwania wody, jak i nawadniania.

Kolejną kwestią była odległość, w jakiej napęd miał znaleźć się od zanurzonych pomp. Firma Control Techniques była przekonana, że jej rozwiązanie skutecznie poradzi sobie z tego typu kwestiami. Firma Txakoli Bikandi zainstalowała dwa napędy Commander C200 pracujące niezależnie od siebie, zasilane panelami słonecznymi, z których każdy napędza pompę zanurzoną na głębokość ponad 300 m.

Korzyść

Jednoznaczne zaangażowanie w ekologiczne rozwiązania dało następujące rezultaty:

- **Zdolność do wykorzystania słońca jako źródła energii elektrycznej**
- **Niskokosztowe rozwiązanie zamiast instalowania sieci elektrycznej**
- **Zmniejszone koszty energii i konserwacji**
- **Gwarantowane dostawy wody**
- **Rozwiązanie, które można dowolnie dostosować**
- **Łatwa konfiguracja**





CONTROL TECHNIQUES. NIKT NIE ZNA SIĘ NA NAPĘDACH LEPIEJ OD NAS.

Nasi przedstawiciele, będący pasjonatami napędów, pokierują Cię właściwie i zapewnią wsparcie najwyższej klasy wtedy, gdy będziesz go potrzebować.

Więcej informacji lub dane kontaktowe lokalnego centrum napędów można znaleźć pod adresem:

www.controltechniques.com

www.driveobsessed.com

Znajdź nas



©2023 Nidec Control Techniques Limited. Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie do celów informacyjnych i nie stanowią oferty handlowej. Firma Nidec Control Techniques Ltd nie może zagwarantować całkowitej zgodności produktu z treścią broszury. Ze względu na ciągłe doskonalenie produktu i procesów produkcyjnych, firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadamiania.

Nidec Control Techniques Limited. Siedziba firmy: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Zarejestrowana w Anglii i Walii. Nr rejestracji spółki: 01236886.

P.N. 0115-0992

