

CONTROL 
TECHNIQUES

**GARANTIERTE
KOSTENLOSE
WASSERVERSORGUNG
FÜR WINZER**

WEINGUT TXAKOLI BIKANDI, SPANIEN | WASSER & ABWASSER

DRIVE OBSESSED

COMMANDER C200 UMRICHTER NUTZUNG NATÜRLICHER RESSOURCEN ZUR ENERGIEVERSORGUNG UND STEUERUNG DES WASSERMANAGEMENTS IN GEBIETEN, DIE ES AM MEISTEN BRAUCHEN

In trockenen Ländern wie Spanien und der Türkei haben die Solarpumpenlösungen von Control Techniques dazu beigetragen, dass Gebiete ohne oder mit eingeschränkter Netzstromversorgung von Durchflussregelungsanwendungen profitieren. Diese sorgen dafür, dass die wichtige Wasserversorgung umweltfreundlich ist und gleichzeitig die Energiekosten minimiert.

Übersicht

Txakoli Bikandi, ein kleiner Weinproduzent in Durango, Nordspanien, ist ein Familienbetrieb, der seit mehr als 50 Jahren Wein produziert. Das Unternehmen ist stolz auf die Qualität seiner Produkte. Um weiterhin erfolgreich zu sein und den Ruf als Hersteller von Spitzenprodukten zu festigen, setzt das Unternehmen auf eine kontinuierliche Verbesserung der Automatisierung in seinem über 30.000 m² großen Anbaubereich.



Die Herausforderung

Das Unternehmen benötigte eine Lösung, die es ihm in einem Gebiet ohne Stromquelle ermöglichte, das natürliche Grundwasser in einen Vorratsbehälter über Bodenhöhe zu heben, um es dort zu speichern, bis es benötigt wird. Dabei standen zwei Optionen zur Wahl: eine große Investition, um den Strom aus dem Netz dorthin zu bringen, wo er benötigt wird, oder eine kostengünstigere Methode, die aus einer Solarpumpenlösung mit Umrichter und spezieller Software besteht und die die natürliche Energie der Sonne für den Betrieb der Pumpen nutzt.





Die Lösung

Die Ingenieure von Control Techniques in Spanien machten sich daran, eine maßgeschneiderte wirtschaftliche Lösung zu entwickeln. Die Umrichter der Serie Commander C200 mit ihrer in die SPS integrierten Intelligenz und der Optimierungssoftware MPPT (Maximum Power Point Tracking) ermöglichten die Umsetzung einer effizienten Lösung für Standard-Pumpenanwendungen.

Die Lösung ermöglichte es ihnen, die Vorteile der Solarenergie zu nutzen, um einen autonomen Betrieb ohne zusätzliche Elemente zu realisieren, der ihren Bedürfnissen sowohl hinsichtlich der Wassergewinnung als auch bei der Bewässerung gerecht wird.

Eine weitere Überlegung war die Entfernung, die der Umrichter von den Tauchpumpen haben würde. Control Techniques war zuversichtlich, dieses Problem effektiv lösen zu können. Txakoli Bikandi hat nun zwei Commander C200 Umrichter installiert, die unabhängig voneinander arbeiten und von Solarzellen gespeist werden. Jeder von ihnen treibt eine Pumpe an, die mehr als 300 m unter der Erde liegt.

Der Nutzen

Das Ergebnis ist ein klares Bekenntnis zu ökoeffizienten Lösungen:

- **Nutzung der Sonne als Stromquelle**
- **Kostengünstige Lösung gegenüber der Installation von Netzstrom**
- **Geringere Energie- und Wartungskosten**
- **Garantierte Wasserversorgung**
- **Lösung, die an die jeweilige Anwendung angepasst werden kann**
- **Einfache Konfiguration**





CONTROL TECHNIQUES. NIEMAND KENNT UMRICHTER SO GUT WIE WIR.

Unsere umrichterbesessenen Mitarbeiter werden Sie kompetent beraten und Ihnen erstklassigen Support bieten, wann immer Sie ihn brauchen.

Weitere Informationen oder Ihr lokales Drive Center finden Sie unter:

www.controltechniques.com

Kontakt:



©2023 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.

Nr.: 0115-0988

