

**CONTROL**   
**TECHNIQUES**

# ZARUČENÁ BEZPLATNÁ DODÁVKA VODY PRO VINAŘE

VINAŘSTVÍ TXAKOLI BIKANDI, ŠPANĚLSKO | VODA A ODPADNÍ VODY

**DRIVE OBSESSED**



# MĚNIČE COMMANDER C200

## VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ K NAPÁJENÍ A ŘÍZENÍ VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ V OBLASTECH, KTERÉ TO NEJVÍCE POTŘEBUJÍ

V tak vyprahlých zemích, jako je Španělsko a Turecko, umožnila řešení pro použití solárních čerpadel od Control Techniques využívat regulované čerpání v oblastech, kde není k dispozici žádná elektrická síť nebo je omezená dodávka elektrické energie. Zajišťují tak základní dodávku vody, jsou šetrné k životnímu prostředí a zároveň minimalizují náklady na energii.

### Přehledně

Txakoli Bikandi, malý výrobce vína v severošpanělském Durangu, je rodinný podnik, který vyrábí víno již více než 50 let. Pyšní se kvalitou svých výrobků. Aby si zajistili trvalý úspěch a zlepšili svou pověst v oblasti výroby produktů špičkové kvality, snaží se na své vinici o rozloze více než 30 000 m<sup>2</sup> neustále zlepšovat automatizaci.



### Výzva

Potřebovali řešení, které by jim umožnilo využívat přírodní podzemní vodu a vynášet ji nad úroveň terénu do zásobní nádrže, dokud ji nebudou potřebovat v oblasti, kde není k dispozici žádný zdroj elektřiny. Měli dvě možnosti: buď vynaložit velké investice na přivedení elektřiny ze sítě tam, kde ji potřebují, nebo použít nákladově efektivnější metodu solárních čerpadel s použitím frekvenčních měničů a specializovaného softwaru, který by jim umožnil využívat k pohonu čerpadel přirozenou sluneční energii.







## Řešení

Inženýři společnosti Control Techniques se ve Španělsku pustili do návrhu úsporného řešení na míru. Měníče Commander C200 vybavené inteligencí vloženou do PLC a optimalizačním softwarem MPPT (Maximum Power Point Tracking) umožnily dosáhnout efektivního řešení pro standardní čerpací aplikace.

Toto řešení jim umožnilo využívat solární energii k řízení autonomního provozu bez potřeby dalších prvků tak, aby sloužilo jejich potřebám pro odběr vody i zavlažování.

Dalším hlediskem byla případná vzdálenost měničů od ponorných čerpadel. Společnost Control Techniques byla přesvědčena, že její řešení dokáže tyto typy problémů účinně odstranit. Vinařství Txakoli Bikandi nyní instalovalo dva měniče Commander C200, které pracují nezávisle na sobě, jsou napájeny solárními panely a každý z nich pohání čerpadlo v hloubce více než 300 m pod zemí.

## Výhoda

Byl učiněn jasný krok k ekologicky šetrným řešením:

- **Schopnost využívat slunce jako zdroj elektřiny**
- **Nízkonákladové řešení oproti instalaci s napájením z elektrické sítě**
- **Snížení nákladů na energii a údržbu**
- **Garantované zásobování vodou**
- **Řešení, které lze přizpůsobit na míru dané aplikaci**
- **Snadné nastavení**





## CONTROL TECHNIQUES. NIKDO NEZNÁ MĚNIČE TAK JAKO MY.

Naši zástupci, kteří jsou měniči posedlí, vás nasměrují správným směrem a poskytnou vám prvotřídní podporu, kdykoli ji budete potřebovat.

Bližší informace nebo informace o zástupcích místních pohonařských středisek najdete na adrese:

[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)

Spojte se s námi



©2023 Nidec Control Techniques Limited. Informace uvedené v této brožuře slouží pouze pro informační účely a netvoří součást žádného smluvního vztahu. Nelze zaručit úplnou přesnost, protože společnost Nidec Control Techniques Ltd si v rámci průběžného procesu vývoje vyhrazuje právo provádět změny specifikace svých výrobků bez předchozího upozornění.

Nidec Control Techniques Limited. Sídlo společnosti: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrováno v Anglii a Walesu. Identifikační číslo společnosti 01236886.

VČ 0115-0990

