



CONTROL 
TECHNIQUES

APPROVVIGIONA- MENTO IDRICO GARANTITO ED EFFICIENTE

AZIENDA VINICOLA TXAKOLI BIKANDI, SPAGNA | RISORSE IDRICHE E ACQUE REFLUE

DRIVE OBSESSED

AZIONAMENTI COMMANDER C200

UTILIZZO DI RISORSE NATURALI PER FORNIRE ALIMENTAZIONE ELETTRICA E CONTROLLARE LA GESTIONE DELL'ACQUA IN AREE CHE NE HANNO MAGGIOR BISOGNO

In paesi con clima arido come la Spagna e la Turchia, le soluzioni solar pump di Control Techniques hanno consentito la realizzazione di applicazioni di controllo del flusso in aree con presenza limitata o totalmente assente della rete elettrica. Tali soluzioni assicurano l'approvvigionamento essenziale di acqua rispettando l'ambiente e riducendo al minimo i costi energetici.

Descrizione

Txakoli Bikandi, una piccola casa vinicola di Durango, nel Nord della Spagna, è un'azienda a gestione familiare che produce vino da oltre 50 anni. I proprietari sono molto orgogliosi della qualità dei loro prodotti. Per garantire il successo continuo nel tempo e per accrescere la sua reputazione con prodotti di altissima qualità, l'azienda ha optato per costanti miglioramenti dell'automazione nel suo vigneto, che si estende su una superficie di oltre 30.000 m².

La sfida

All'azienda serviva una soluzione in grado di sfruttare l'acqua della falda freatica, per portarla in superficie e quindi in un grande serbatoio di raccolta, per l'utilizzo in un'area priva di fonti di energia elettrica. Le opzioni praticabili erano due: fare un grosso investimento per portare la rete elettrica dove occorreva, oppure adottare un metodo più economico, ovvero una soluzione di pompe solari tramite l'utilizzo di azionamenti e di un software dedicato in grado di sfruttare l'energia naturale del sole per il funzionamento delle pompe.





La soluzione

I tecnici di Control Techniques in Spagna hanno iniziato così a progettare una soluzione economica personalizzata. L'utilizzo di azionamenti Commander C200 con intelligenza integrata nel PLC e del software di ottimizzazione MPPT (Maximum Power Point Tracking) ha consentito di ottenere una soluzione efficiente per applicazioni di pompaggio standard.

Tale soluzione ha permesso di sfruttare l'energia solare e quindi di garantire un funzionamento autonomo, senza la necessità di elementi aggiuntivi, in grado di soddisfare le esigenze di estrazione dell'acqua e di irrigazione.

Un'altra considerazione era la distanza alla quale l'azionamento si sarebbe trovato dalle pompe sommerse. I tecnici di Control Techniques erano fiduciosi che la loro soluzione avrebbe risolto questi tipi di problemi. Txakoli Bikandi ora conta su due azionamenti Commander C200 indipendenti, alimentati da pannelli solari, ciascuno dei quali comanda una pompa sommersa a una profondità di oltre 300 m.

I vantaggi

Un chiaro impegno verso soluzioni eco-efficienti ha consentito quanto segue:

- **Capacità di sfruttare l'energia solare come fonte di elettricità**
- **Soluzione economica rispetto all'installazione della rete elettrica**
- **Minori costi energetici e di manutenzione**
- **Approvvigionamento idrico sicuro**
- **Soluzione personalizzabile per l'adattamento a un'applicazione**
- **Facile da configurare**





CONTROL TECHNIQUES. NESSUNO CONOSCE GLI AZIONAMENTI COME NOI.

I nostri tecnici appassionati di azionamenti sapranno indirizzarvi in base alle vostre esigenze e fornirvi un supporto competente ogni volta che ne avrete bisogno.

Per maggiori informazioni, o per trovare il drive centre locale più vicino, visitate il sito:

www.controltechniques.com

Collegatevi con noi



©2023 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

Nidec Control Techniques Limited. Sede legale: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrata in Inghilterra e in Galles. Numero di iscrizione al registro imprese 01236886.

P.N. 0115-0992

