

CONTROL 
TECHNIQUES

APPROVISIONNEMENT EN EAU GARANTI ET GRATUIT POUR UN VIGNOBLE

VIGNOBLE TXAKOLI BIKANDI, ESPAGNE |
TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USÉES

DRIVE OBSESSED

VARIATEURS COMMANDER C200

UTILISER DES RESSOURCES NATURELLES POUR CONTRÔLER LA GESTION DE L'EAU DANS LES ZONES QUI LE NÉCESSITENT LE PLUS

Dans les pays arides comme l'Espagne et la Turquie, les solutions à base de pompes solaires de Control Techniques ont permis aux zones ayant un accès limité, voire nul, au réseau électrique de bénéficier d'applications de contrôle du débit. Celles-ci assurent un approvisionnement essentiel en eau, à la fois respectueux de l'environnement et peu énergivore.

Présentation générale

Txakoli Bikandi est une petite exploitation vinicole familiale à Durango, dans le nord de l'Espagne, qui produit du vin depuis plus de 50 ans. L'entreprise est fière de la qualité de ses produits. Pour asseoir sa réputation et rehausser sa notoriété en tant que producteur de vins de qualité supérieure, l'entreprise souhaite apporter des améliorations en matière d'automatisation dans son vignoble, sur une superficie de plus de 30 000 m².



Le défi

L'exploitation avait besoin d'une solution lui permettant d'extraire l'eau naturelle souterraine vers un bassin de rétention dans une zone non raccordée au réseau d'électricité. Deux options s'offraient à elle : procéder à un investissement massif pour raccorder la zone concernée au réseau électrique ou recourir à une méthode plus économique, à savoir une solution de pompe solaire reposant sur des variateurs et un logiciel dédié, capable d'exploiter l'énergie naturelle du soleil pour alimenter les pompes.





La solution

Les ingénieurs de Control Techniques en Espagne ont conçu une solution économique et sur mesure. Grâce aux variateurs Commander C200, équipés d'une intelligence intégrée à l'API et au logiciel d'optimisation MPPT (Maximum Power Point Tracking), une solution efficace a pu être obtenue pour des applications de pompage standard.

La solution permet d'exploiter l'énergie solaire pour un fonctionnement autonome qui se passe de tout autre élément additionnel et répond parfaitement aux besoins de l'exploitation en termes d'extraction de l'eau et d'irrigation.

Un autre aspect à prendre en compte était la distance entre les variateurs et les pompes immergées. L'équipe de Control Techniques était convaincue que sa solution saurait surmonter ces difficultés. Txakoli Bikandi a maintenant installé deux variateurs Commander C200 alimentés par panneaux solaires et fonctionnant indépendamment l'un de l'autre, alimentant chacun une pompe immergée à plus de 300 m de profondeur dans le sol.

Les avantages

Des solutions éco-efficaces qui présentent les avantages suivants :

- **Capacité à exploiter le soleil en tant que source d'électricité**
- **Solution à faible coût par rapport au raccordement au réseau électrique**
- **Baisse des coûts d'énergie et de maintenance**
- **Approvisionnement en eau garanti**
- **Solution personnalisable à différentes applications**
- **Configuration facile**





CONTROL TECHNIQUES. PERSONNE NE CONNAÎT LES VARIATEURS MIEUX QUE NOUS.

Nos représentants spécialisés dans le domaine des variateurs vous guideront dans la bonne direction et vous offriront une assistance d'excellente qualité en cas de besoin.

Pour de plus amples informations ou pour trouver les coordonnées du drive centre le plus proche, rendez-vous sur le site :

www.controltechniques.com

Connectez-vous



©2023 Nidec Control Techniques Limited. Les informations fournies dans la présente brochure sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent en aucun cas une clause d'un quelconque contrat. Nidec Control Techniques Ltd n'offre aucune garantie concernant l'exactitude de ces informations étant donné son processus de développement continu, et se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits décrits sans préavis.

Nidec Control Techniques Limited. Siège statutaire : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° d'immatriculation : 01236886.

N° réf. 0115-0991

