

CONTROL 
TECHNIQUES

DES VARIATEURS COMPACTS GÈRENT LA CHALEUR

COLUMBUS STAINLESS | ACIER

DRIVE OBSESSED

UNIDRIVE SOULÈVE DE L'ACIER INOX VECTEUR DE RÉUSSITE

Fondée en 1966, l'entreprise Columbus Stainless est le seul fabricant de produits plats en acier inox du continent africain. Membre du groupe d'entreprises espagnol Acerinox S.A., ses produits entrent dans la fabrication de nombreux articles : éviers de cuisine, bracelets-montres haut de gamme, etc.

L'usine de Middelburg, située dans la province de Mpumalanga, fabrique des produits destinés à différents clients finals, distributeurs, ateliers et mines à l'échelle mondiale.

Présentation générale

- Réduction des temps d'arrêt
- Augmentation de la productivité
- Compacité au profit du gain d'espace et de la réduction des coûts
- Disponibilité locale de pièces détachées
- Solutions clés en main

Le défi

« Pour que le succès de notre entreprise perdure, nous avons veillé à ce que nos installations puissent faire face à la demande et limitons ainsi au maximum les temps d'arrêt. Nous devons donc travailler avec les bons partenaires en matière de technologie », déclare Stef Du Toit, expert en grues de Columbus Stainless.

Depuis plus de 20 ans, Columbus Stainless collabore avec Control Techniques pour garantir le bon fonctionnement de ses activités. L'équipe de Control Techniques vient de mettre le savoir-faire de ses ingénieurs à la disposition de l'entreprise pour moderniser le principal palan des ponts roulants de son usine de production d'acier.

« Les grues portiques sont cruciales dans le cadre de la production : elles transportent entre 110 et 115 tonnes d'acier fondu sur des ponts roulants dans toute l'usine. Il fallait remplacer la technologie de contrôle des moteurs pour faire face à la modernisation future de l'usine et éviter les pannes provoquées par une technologie obsolète. Control Techniques a remporté le contrat clés en main pour mettre à niveau les variateurs à fréquence variable. »

Derek Coetzee

Directeur technique, Control Techniques





La solution

La solution de cette application était constituée de deux Unidrive M700 connectés en parallèle, chacun étant chargé d'entraîner un moteur asynchrone à rendement élevé IMfinity de 8 pôles et 250 kW.

« Notre solution devait tenir dans le même espace que l'ancien système. Notre technologie compacte nous a permis de nous démarquer de la concurrence. Nous avons réussi à mettre au point un système qui répond aux exigences de l'installation sans porter atteinte aux structures existantes » explique Derek.

« Le variateur M700 AC est un système de commande moteur haute performance qui offre une flexibilité de contrôle ultime dans les applications industrielles à hautes spécificités. Nous sommes sûrs que cette solution permettra à Columbus Stainless de rester parmi les principaux leaders du secteur. »

Bruce Grobler

Responsable régional, Control Techniques



De plus, une IHM montée en façade effectue le diagnostic complet du système.



Avantages

Les ponts roulants de Columbus Stainless fonctionnent depuis environ 25 ans et peuvent durer encore longtemps s'ils sont pris en charge par la bonne technologie. La nouvelle technologie permet non seulement d'améliorer la disponibilité, mais aussi de profiter des atouts supplémentaires offerts par une conception intelligente et compacte, ainsi que par la connectivité.

Le variateur phare M700 de Control Techniques a également été utilisé dans d'autres départements de l'usine. « La disponibilité locale de la technologie est un « plus ». Ces variateurs sont indispensables à notre productivité étant donné que nous devons limiter le plus possible les temps d'arrêt. La disponibilité de pièces détachées et l'assistance locale sont des atouts majeurs pour nous », déclare Stef.





CONTROL TECHNIQUES EST VOTRE SPÉCIALISTE MONDIAL DANS LE DOMAINE DES VARIATEURS.

Nous sommes implantés dans plus de 70 pays et nous nous tenons à votre disposition, partout dans le monde.

Pour de plus amples informations ou trouver les coordonnées de votre représentant Drive centre local, rendez-vous sur le site :

www.controltechniques.com

Connectez-vous



©2020 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.