

**CONTROL**   
**TECHNIQUES**

# LOS VARIADORES COMPACTOS RESISTEN AL CALOR

COLUMBUS STAINLESS | ACERO

**DRIVE OBSESSED**

# UNIDRIVE ALZA ACERO INOXIDABLE EXITO PARA EL FABRICANTE

Columbus Stainless, empresa fundada en 1966, es el único fabricante en África de productos planos de acero inoxidable. Perteneciente al grupo empresarial Español Acerinox S.A., sus productos pueden encontrarse en todo, desde un fregadero de cocina hasta un reloj de pulsera de calidad.

La planta de la ciudad de Middelburg, en la provincia de Mpumalanga, abastece a diversos tipos de clientes, distribuidores, talleres de maquinaria y minas de todo el mundo.

## Información general

- Menor tiempo de inactividad
- Incrementa la productividad
- Tamaño compacto que ahorra espacio y costes
- Disponibilidad y accesibilidad de repuestos a nivel local
- Solución llave en mano completa

## El reto

Stef Du Toit, ingeniero de grúas de Columbus Stainless, dice: "Para seguir teniendo éxito en lo que hacemos, nos hemos asegurado de mantenernos al ritmo de la demanda y de reducir al mínimo los tiempos de inactividad. Para eso es necesario trabajar con socios tecnológicos adecuados".

Columbus Stainless lleva más de 20 años trabajando con Control Techniques para garantizar la fluidez de sus operaciones. Hace poco tiempo, el personal de Control Techniques recurrió a su capacidad técnica para actualizar el elevador principal del puente grúa de la acería.

"Las grúas de pórtico son esenciales para la producción y trasladan de 110 a 115 toneladas de acero líquido de un punto a otro de la planta. Era necesario sustituir la tecnología de control de los motores para mantener las instalaciones preparadas para el futuro y evitar averías provocadas por la tecnología obsoleta". Se concedió a Control Techniques el contrato de llave en mano para actualizar los variadores de frecuencia variable".

### Derek Coetzee

Responsable de ingeniería,  
Control Techniques





## La solución

La solución para dicha aplicación incluía dos unidades Unidrive M700 conectadas en paralelo, cada una encargada de accionar un motor de inducción IMfinity de alta eficiencia con 8 polos de 250 kW.

Derek explica: “Nuestra solución tenía que adaptarse al mismo espacio que ocupaba el sistema anterior. Nuestra tecnología compacta nos sitúa por delante de la competencia. Logramos diseñar un sistema que satisfacía las necesidades de la planta sin alterar las estructuras existentes”.

“El variador M700 CA es un sistema de control del motor de alto rendimiento que ofrece la máxima flexibilidad de control en aplicaciones industriales con elevadas especificaciones. Estamos seguros de que con esta solución, Columbus Stainless seguirá estando a la cabeza del sector”.

### Bruce Grobler

Gerente regional, Control Techniques



Una interfaz situada en la puerta suministra un diagnóstico completo del sistema.



## Ventajas

Los puentes grúa de Columbus Stainless llevan unos 25 años en funcionamiento y aún les quedan muchos años de servicio si se apoyan con la tecnología adecuada. La nueva tecnología ofrece la posibilidad de ampliar el tiempo de productividad, además, ofrece ventajas adicionales por su diseño inteligente y compacto y su conectividad.

El M700 es el variador emblemático de Control Techniques que también se ha utilizado en otras zonas de la planta. Stef comenta: “La disponibilidad local de la tecnología es un valor añadido. Estos variadores son vitales para nuestra eficiencia productiva, puesto que debemos reducir los tiempos de inactividad al mínimo posible. La accesibilidad a los repuestos y la asistencia en el país es una gran ventaja para nosotros”.





## CONTROL TECHNIQUES ES TU ESPECIALISTA GLOBAL EN VARIADORES.

Con actividades en más de 70 países, estamos dispuestos a hacer negocios en cualquier lugar del mundo.

Para más información o para encontrar su centro de accionamientos más cercano, visite:

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

Conecte con nosotros



©2020 Nidec Control Techniques Limited. La información de este catálogo solo tiene carácter orientativo y no forma parte de contrato alguno. No se puede garantizar su exactitud porque Nidec Control Techniques Ltd aplica un proceso continuado de desarrollo y se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.

Nidec Control Techniques Limited. Domicilio social: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrada en Inglaterra y Gales. Empresa con número de registro 01236886.