CONTROL TECHNIQUES

LA MANIPULACIÓN A GRANEL FACILITA LA CALIDAD DE PRODUCTO

C.STEINWEG BRIDGE, SUDÁFRICA | MANIPULACIÓN DE MATERIALES

DRIVE OBSESSED

UNIDRIVE M400 Y M701

LOS VARIADORES DE CONTROL TECHNIQUES CONSIGUEN MÁS TONELADAS POR METRO CUADRADO QUE CUALQUIER OTRO MEDIO DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES A GRANEL

C. Steinweg Bridge, con sede en Durban, opera almacenes aduaneros y depósitos de contenedores vacíos y llenos. Ofrece la manipulación de productos agrícolas a granel, carga fraccionada, carga general y el transporte de minerales y metales en contenedores. Las instalaciones de la empresa dedicadas al fertilizante a granel ofrece almacenamiento y distribución a agricultores de todo el país.

Información general

- **Reducción de la manipulación**
- **Mejor control**
- **Menor degradación del producto**
- **Más toneladas por metro cuadrado**
- **Rapidez y facilidad de uso**

El reto

El método estándar de manipulación de materiales habitual en Sudáfrica es ineficaz y amenaza con provocar la degradación del producto debido al estrecho contacto del fertilizante con la maquinaria. El contacto incrementa el riesgo de aplastar el fertilizante y convertirlo en finas partículas de polvo que reducen el valor del producto a la vez que generan problemas para los agricultores.

C. Steinweg Bridge tenía que reconstruir sus instalaciones tras un incendio de grandes proporciones en la localidad de Durban en 2017. Lo que fue un golpe importante ofreció la oportunidad de mejorar las soluciones de manipulación de la compañía y el control sobre el producto final, con el objetivo de ofrecer a los clientes un producto de mayor calidad, más rentable y útil para el usuario final.

La solución

C. Steinweg Bridge desarrolló unas nuevas instalaciones de 60.000 m^2, creadas específicamente para atender las necesidades de la industria de los fertilizantes con menos puntos de contacto, menos manipulación y automatización avanzada, a diferencia de cualquier otro centro de almacenamiento del sur de África. El nuevo sistema tiene puntos de vertido fuera de las instalaciones. Desde ahí, el material se desplaza con cintas transportadoras hasta cierta altura y se apila de manera uniforme. Roger Hogg, director de C. Steinweg Bridge, explica: "De este modo, ya no es necesaria una máquina que empuje el material para crear las pilas, como se hacía antes. El uso de equipos de Nidec Control Techniques ha sido fundamental para la eficacia de estas nuevas instalaciones".



El Unidrive M400 impulsa los motores de los transportadores, trituradoras y conductos de descarga. El variador proporciona estabilidad y control máximos de los motores de inducción de todas las salidas, y mejora la productividad con avanzados algoritmos de control de motor en bucle abierto. Los variadores están capacitados para tareas intensivas y cuentan con dos terminales Safe Torque Off (de desconexión segura de par) y PLC onboard de serie.
Se aplicó el M701 como PLC principal, compatible con una gran variedad de tecnologías de realimentación y para el suministro de control de motor avanzado. Además, se empleó el módulo de automatización MCi210 para lograr un excelente control de máquinas. Dicho módulo ejecuta amplios programas que controlan múltiples variadores y motores en red en tiempo real. El MCi210 garantiza mayor rendimiento al disponer de dos puertos Ethernet adicionales con conmutador interno, compatibilidad con protocolos Ethernet estándar y un intercambio más rápido mediante una interfaz en paralelo con un procesador de variadores.



Machine Control Studio de Nidec Control Techniques automatiza el sistema creando un entorno flexible e intuitivo para la programación. El entorno de programación es totalmente compatible con la norma IEC 61131-3, es decir, es conocido y, por lo tanto, rápido y fácil de usar para los ingenieros de control de las instalaciones.



En colaboración con System Integrator - Alliance Conveying Systems CC

Ventajas

"La tecnología de Nidec Control Techniques nos permite controlar las entregas con datos de toneladas por segundo. Estamos logrando más toneladas por metro cuadrado que ninguna otra empresa que conozcamos, con camiones más grandes que desplazan mayor cantidad de producto y con mayor rapidez".

Roger Hogg

Director general de C. Steinweg Bridge

"El sistema SCADA y los datos de la actividad en las instalaciones serán fundamentales para la toma de decisiones en nuestra actividad en el futuro. La información que recibimos del sistema digitalizado será muy valiosa para nosotros y nuestros clientes desde el punto de vista de los costes y la eficiencia".

Roger Hogg

Director general de C. Steinweg Bridge

CONTROL TECHNIQUES

CONTROL TECHNIQUES.
NADIE CONOCE LOS ACCIONAMIENTOS COMO NOSOTROS.

Nuestros representantes, apasionados por los accionamientos, le guiarán en la dirección correcta y ofrecerán una asistencia de primera clase cuando lo necesite.

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

www.controltechniques.com
www.driveobsessed.com

Conecte con nosotros

©2021 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.

N.º ref. 0781-0744

Nidec
All for dreams