



Rastreo de Máquinas



Visión General

Problema: Colisión de lanzas de los equipamientos en el patio de productos terminados.

Solución: Uso de tags RFID para la corrección de la posición del equipamiento en el pátio.

Ventajas: Solución robusta y segura para el ambiente agresivo con Humedad de 24/7.

Beneficios: Precisión en el posicionamiento, prediciendo las fallas de codificación y colisiones de lanzas.

Público Objetivo: Minerías.

Solución de ACURA Global beneficia la productividad de la mayor Faena Minera del País

El uso de RFID ayudo a Vale a prevenir accidentes con los equipamientos de la mina

Vale es una de las mas importantes mineras del mundo, produciendo y comercializando mineral de hierro, pelotas, níquel,. concentrado de cobre, carbón, bauxita, alúmina, aluminio, potásio, caolín, manganeso, ferro aleaciones. La inversión en investigación es una de sus prioridades. Para esto, tienen una compleja logística que implica máquinas y trabajadores en operaciones de precisión. En el patio de expedición de la Mina de Hierro operan las monta cargas y retomadoras que mueven el producto ya terminado. Por la falla de posicionamiento de Iso equipamientos, ocurría la colisión de lanzas, lo que traía consigo daños considerables en la reparación y tiempo de máquinas sin funcionar.



Productos Ideales para la Solución



500.196 - Lector MR-200

Lector MR-200 Mid Range Multi-Ta posee cuerpo en aluminio con protección IP54, con resistencia al polvo, suciedad y salpicaduras de agua, es propio para uso en ambientes industriales.

Para saber más sobre este producto, [haga clic aquí](#).



500.149 - Antena 300/300

Opera en conjunto con el Lector Mid Range MR-200. Con una potencia de transmisión de 1,75W siendo posible alcanzar una distancia de lectura de hasta 55 cm.

Para saber más sobre este producto, [haga clic aquí](#).



100.004 - Tag HF-1100-IH

Opera en la frecuencia de 13,56 MHz en la norma ISO 15693, permitiendo una distancia de lectura un poco mayor manteniendo la confiabilidad de las informaciones. Su encapsulamiento robusto permite que ella trabaje en los mas variados ambientes, pudiendose ser fijado hasta en metales.

Para saber más sobre este producto, [haga clic aquí](#).

Sobre la Solución

Cliente: Vale es una de las mps importantes mineras del mundo, produciendo y comercializando mineral de hierro, pelotas, níquel, concentrado de cobre, carbón, bauxita, alúmina, aluminio, potasio, caolín, manganeso, ferro aleaciones. La inversión en investigación es una de sus prioridades. Para esto, tienen una compleja logística que implica máquinas y trabajadores en operaciones de precisión. La seguridad de esta operación fue perfeccionada con la integración de ACURA en una solución de control de posición de equipamientos.

Desafío Propuesto: El posicionamiento de las maquinas monta cargas y las retomadoras en el patio de los productos terminados, vía encoders que faltan y como consecuencia informan la posición incorrecta del equipamiento en el patio.

Ocasionalmente había una colisión de las lanzas de los equipamientos, lo que ocasionaba daños por la detención

de mpaquinas y reparaciones de estos. Dependiendo del lugar puede haber un hundimiento de los carriles. Los equipamientos son operados remotamente y no tienen operadores.

Equipamentos: Lector MR-200 y tags HF-1100-IH

Diferencias / Mejoras Prácticas: A través de un levantamiento hecho donde se ubican los productos acabados, se definió el uso de tags a lo largo de los carriles, por donde los equipamientos y grabados con su posición dentro del patio. Con esto el sistema de posicionamiento puede ser corregido evitándose el posicionamiento incorrecto. Hicimos la integración del lector con los PLCs que controlan los equipamientos.

Ganancias / Beneficios: Evitamos la colisión de las lanzas en las montacargas y retomadoras de alto costo.

ACURA se enfoca en el mercado de la Identificación en general, con énfasis en RFID (Identificación por Radiofrecuencia), provisionando RFID Tag (Transponder), Tarjetas de proximidad, Lectores RFID y Recolector de Datos.

Para saber más sobre esta y otras soluciones ACURA, visite www.ACURAGLOBAL.com

e-mail: sales@acuraglobal.com | Tel.: +55 11 3028-4600 | www.ACURAGLOBAL.com