



Rastreabilidade de Máquinas



Visão Geral

Problema: Colisão de lanças dos equipamentos no pátio de produtos acabados.

Solução: Utilização de tags RFID para correção da posição do equipamento no pátio.

Vantagens: Solução robusta e segura para o ambiente agressivo com umidade 24/7.

Benefícios: Precisão no posicionamento, prevendo falhas de encoder e colisões de lanças.

Público Alvo: Mineradoras.

Solução da ACURA Global beneficia a produtividade da maior mineradora do país

A utilização do RFID ajudou a Vale a prevenir acidentes com os equipamentos da mina.

A Vale é uma das mais importantes mineradoras do mundo, produzindo e comercializando minério de ferro, pelotas, níquel, concentrado de cobre, carvão, bauxita, alumina, alumínio, potássio, caulim, manganês e ferroligas. O investimento em pesquisa é uma de suas prioridades. Para isso, possuem uma complexa logística que envolve máquinas e trabalhadores em operações de precisão. No pátio de expedição da Mina de Ferro operam as empilhadeiras e retomadoras que movimentam o produto acabado. Por falha de posicionamento dos equipamentos, ocorria a colisão de lanças, o que acarretava prejuízo considerável na reparação e tempo de máquinas paradas.



Produtos para a Solução



500.196 - Leitor MR-200

Leitor MR-200 Mid Range Multi-Tag possui corpo em alumínio com proteção IP54 sendo resistente à poeira, sujeira e respingos de água próprio para uso em ambiente industrial.

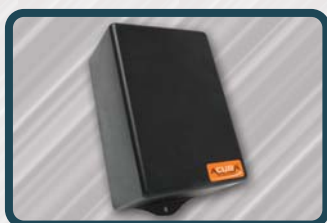
Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).



500.149 - Antena 300/300

A Antena 300/300 opera em conjunto com o Leitor Mid Range MR-200. Com uma potência de transmissão de 1,75 W é possível alcançar uma distância de leitura de até 55 cm.

Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).



100.004 - Tag HF-1100-IH

O tag HF-1100-IH opera na frequência de 13,56 MHz e no padrão ISO 15693, permitindo uma distância de leitura um pouco maior e mantendo a confiabilidade das informações. Seu Encapsulamento robusto permite que ele trabalhe nos mais diversos ambientes, podendo ser até fixado em metais.

Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).

Sobre a Solução

O Cliente: A Vale é uma das mais importantes mineradoras do mundo, produzindo e comercializando minério de ferro, pelotas, níquel, concentrado de cobre, carvão, bauxita, alumina, alumínio, potássio, caulim, manganês e ferroligas. O investimento em pesquisa é uma de suas prioridades. Para isso, possuem uma complexa logística que envolve máquinas e trabalhadores em operações de precisão. A segurança desta operação foi aperfeiçoada com a integração da ACURA em uma solução de controle de posição de equipamentos.

Desafio Proposto: O posicionamento das Empilhadeiras e Retomadoras no pátio de produtos acabados é feito via encoders que falham e como consequência informam a posição incorreta do equipamento no pátio. Ocasionalmente havia a colisão de lanças dos equipamentos, o que ocasionava prejuízos por parada de máquinas e reparos destes caros equipamentos.

Dependendo do local pode haver afundamento de trilhos. Os equipamentos são operados remotamente e não possuem operadores.

Equipamentos: Leitor MR-200 e tags HF-1100-IH.

Diferenciais / Melhorias Práticas: Através de levantamento feito em campo no pátio de produtos acabados, definimos a utilização de tags ao longo dos trilhos por onde percorrem os equipamentos, e gravados com a sua posição dentro do pátio. Com isto o sistema de posicionamento pode ser corrigido evitando-se o posicionamento incorreto. Fizemos a integração do leitor com os PLCs que controlam os equipamentos.

Ganhos / Benefícios: Evitamos a colisão de lanças das Empilhadeiras e Retomadoras de alto custo.

A ACURA tem como foco de atuação o mercado de Identificação em geral, com ênfase na RFID (Identificação por Radiofrequência), provendo RFID Tags (Transponders), Cartões de Proximidade, Leitores RFID e Coletores de Dados.

Para saber mais sobre essa e outras soluções ACURA, visite www.ACURAGLOBAL.com

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