

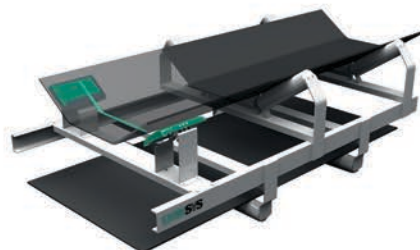


Sistema de Detecção de danos em Tapetes Transportadores – LSRS



O sistema LSRS é uma solução inteligente de monitorização e detecção de danos baseada em tecnologia RFID “SmartWire”. Ao contrário dos sistemas tradicionais que esperam um sinal a cada distância definida, o sistema SmartWire pode armazenar dados como um identificador único, posição no tapete, número de série e até mesmo datas de fabrico e instalação.

É compatível com a maioria dos sensores ou antenas de outros fabricantes, fornecendo uma solução económica e durável para tapetes novos e tapetes operacionais com sensores com falha. O LSRS possui classificação IP-65, certificação ATEX e aprovação UL e CE.



Especificações - Dados captados pelo SmartWire:

- Velocidade do tapete
- Posição do tapete
- Posição do tapete desde o anterior SmartWire ao seguinte
- Monitorização de condição (*Watchdog*)
- Intensidade do sinal
- Histórico de alarmes / avisos
- Localização das etiquetas de sincronização e a distância até à posição inicial.



Leitura de dados

As unidades de Recepção-Processamento e Transmissão detectam os SmartWires individuais, determinam a sua posição e os seus dados no tapete e, por sua vez, enviam as informações para uma unidade PLC ou para uma aplicação no tablet / smartphone.

Monitorização de Aplicações

A monitorização da detecção de danos ao tapete pode ser feita por uma aplicação no tablet / smartphone via sinal Bluetooth. Os dados de monitorização também podem ser incorporados na sala de controlo.

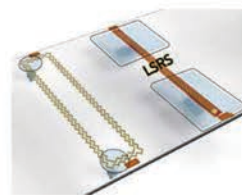


Smartwire

Construído com um núcleo de tecido Kevlar, com uma espiral tecida de fio especial para maior condutividade. As pontas são cobertas com resina e a espiral entrelaçada numa tela de Kevlar resistente a impactos.

Compatibilidade Universal

EMSYS LSRS e SmartWire são compatíveis com sistemas de outros fabricantes como Coal Control, Becker, Contitech e Fenner Dunlop.



Adaptação ao Sistema LSRS

O tapete transportador existente, com ou sem sensores defeituosos, pode ser adaptado com SmartWire e o sistema LSRS de forma mais rápida e económica do que outras soluções de terceiros. Um SmartWire pode ser vulcanizado e o transportador reiniciado em 40 minutos.

Cobertura de Superfície da Antena

O sistema LSRS pode ler uma área de superfície mais ampla do que os dispositivos existentes no mercado. Esta maior largura da área digitalizada ajuda a ler os dados do sensor correctamente e evita a leitura de falsos positivos, mesmo nos ambientes mais adversos.

