



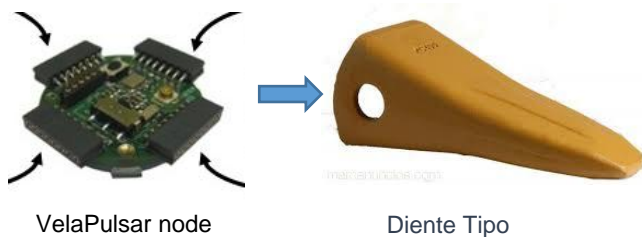
ALERTOOTH

Detección Caída de Dientes Pala

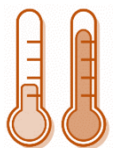


ALERTOOTH es un sistema de detección y localización de dientes de pala que consta de un sensor “VelaPulsar” desarrollado en Canadá, e integrado en Chile por Novaxis. El “Vela Pulsar” se introduce en el diente y puede emitir una señal RF hasta por 1 mes, siendo detectada por lectores RF instalados en todos los equipos mineros. Los camiones, palas y equipos de apoyo se convierten en scanners que rastrean y encuentran dientes caídos en el suelo o en una tolva, evitando llegar al chancador

CPU Rugged con sensor RF. Se instala en los camiones y palas de la mina



ALERTOOTH evita tanto daños en chancador como en correas, paradas de línea de chancado, detenciones no programada de equipos de molienda y camiones de carguío. Monitorear y rastrear inchancables es un negocio de ahorro en costos de mantención y reparación no programados.



El sistema de "VelaPulsar" está diseñado con componentes de grado industrial para manejar las temperaturas extremas que el diente se enfrentará. Los nodos manejan rango de temperatura de + 85 ° a -55 ° grados centígrados.



El sistema de "VelaPulsar" utiliza la comunicación M-bus inalámbrico, un estándar inalámbrico de baja potencia y alta gama de comunicaciones. Los nodos pueden adaptarse a muchas topologías de red (por ejemplo, estrella, malla y árboles).



El sistema de "VelaPulsar" se basa en una pila de red M-bus inalámbrico modificado para reducir significativamente el consumo de energía durante el descubrimiento de red y los intentos para reintegrarse.



Los nodos de sensores "VelaPulsar" son personalizados en base a las posibilidades de forma de la herramienta y de perforación. En su defecto, los nodos son de cilíndricas y cúbicas formas con 25 mm de diámetro y tan bajo como 40 mm de altura.



El sistema de "VelaPulsar" se encapsula en múltiples capas de materiales de protección para proteger los componentes internos de los golpes bruscos y vibraciones constantes. Materiales de encapsulación oscila en la dureza de costa-A (silicona suave) a Shore-D (epoxi duro).



Los nodos "VelaPulsar" pueden optimizar las funcionalidades de sus componentes internos mediante la detección del contexto del entorno circundante. Su conciencia de sí mismos, de sus niveles de ubicación y de vibración permite una reacción más inteligente que supone un ahorro de energía y los informes de datos pertinentes.

