

# ToothMetrics™

Um sistema de detecção de dente faltando baseado em uma câmera



Detectar dentes perdidos nas escavadeiras



Impedir que as pontas de dente cheguem até o britador



Compatível com escavadeiras a cabo e hidráulicas



Interface gráfica em tempo real

## DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DENTE FALTANDO

Os dentes perdidos das escavadeiras que não são detectados e que ficam presos no britador ou na planta de processamento resultam em uma significativa perda de tempo e possíveis danos aos equipamentos. O sistema ToothMetrics™ utiliza um sistema de câmeras, de processamento de imagens personalizado e um algoritmo de inteligência artificial que constantemente monitora o status de cada dente da caçamba da escavadeira e alerta o operador do equipamento quando o sistema detecta que existe um ou mais dentes faltando. Uma visão ao-vivo da caçamba é mostrada em uma tela touch-screen de LCD de alta resistência, o que permite a confirmação visual da falta do dente pelo operador da máquina.

## REDUZINDO A INATIVIDADE E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE E DISPONIBILIDADE

Quando um dente quebrado está preso no britador, o britador pode ficar fora de operação por horas ou dias, causando uma interrupção não esperada na produção. O sistema ToothMetrics™ detecta a ausência do dente e alerta o operador da escavadeira, prevenindo que o dente chegue ao britador, reduzindo assim a inatividade durante a produção.

## PREVENÇÃO DE ACIDENTE

A remoção de um dente preso no britador é um procedimento muito perigoso e pode ocasionar fatalidades se não for realizado de maneira apropriada. Têm ocorrido acidentes em que o dente foi lançado para fora do britador, devido a imensa pressão, danificando os equipamentos e ferindo os funcionários. Dentes quebrados são um problema muito sério e tudo o que for possível deve ser feito para prevenir que esses atinjam o britador.

## EFICIÊNCIA COMPROVADA

O sistema ToothMetrics™ foi projetado para suportar os maiores padrões de shocks e vibrações. Provou ser confiável em mais de 25 minas ao redor do mundo, em todos os tipos de ambiente de mina e em todos os tipos de escavadeiras, como P&H, Bucyrus, e várias escavadeiras hidráulicas. Uma luz de alta intensidade de xenon montado em uma base que absorve impacto é utilizada para manter a ótima performance durante o uso noturno do equipamento.



Sistema ToothMetrics™



[www.MotionMetrics.com](http://www.MotionMetrics.com)

Sistemas Avançados de Monitoramento para Minas a Céu Aberto