

Savoir en temps réel ce qui se passe à l'intérieur de votre broyeur

Historiquement, les mesures d'impact dans les broyeurs étaient principalement faites à l'oreille humaine ou dépendaient des compétences et de l'expérience de la personne qui calibrait le système de mesure, méthodes qui avaient tendance à être subjectives.

En collaboration avec notre partenaire allemand, KIMA Process Control, nous avons conçu une solution technologique qui vous permet d'« observer » ce qui se passe à l'intérieur de votre broyeur pendant son fonctionnement. Tous les aspects techniques, tels que la transmission de données sans fil, l'alimentation électrique et la robustesse globale du système ont déjà été éprouvés et largement adoptés par les leaders de l'industrie du ciment.

MagoSense, notre outil numérique, est conçu spécifiquement pour l'industrie minière et basé sur une technologie existante, éprouvée et largement utilisée. Créé principalement pour être utilisé dans les broyeurs semi-autogènes (SAG), il peut fonctionner sur tout type de broyeur et est adapté aux conditions d'exploitation exigeantes de l'industrie minière.

Vos défis

L'exploitation d'un broyeur SAG est « sensible » aux changements de qualité du minerai (dureté et taille). Des changements dans la matière alimentée peuvent rapidement entraîner une accumulation, ou au contraire une perte de roches à l'intérieur du broyeur. Les deux situations entraînent des conditions indésirables pour le broyeur.

Vous cherchez à...

... optimiser le rendement de votre broyeur et sa disponibilité?

... accroître la stabilité de vos activités?

... augmenter votre production, réduire vos coûts d'exploitation et augmenter vos revenus?

... éviter les dommages aux blindages?

MagoSense vous évite de travailler à l'aveuglette en recueillant des informations afin d'optimiser les conditions de fonctionnement du broyeur.



Un outil nouvelle génération pour accroître la production et la **sécurité**

MagoSense utilise des capteurs de vibrations et de déformation des viroles ainsi qu'une technologie de traitement du signal numérique pour vous permettre de savoir ce qui se passe à 360 ° à l'intérieur du broyeur.

MagoSense vous donne accès à toutes les données sur le remplissage volumétrique total et les chocs causés par les boulets pour permettre aux opérateurs de suivre de près le fonctionnement de leur broyeur et de définir les conditions de travail optimales qui conduisent directement à une amélioration du rendement.

MagoSense possède deux atouts majeurs :

Tous les dispositifs de mesure sont installés directement à l'extérieur de la virole du broyeur. MagoSense fonctionne problème malgré les interférences sonores, contrairement à tous les autres types de capteurs installés à l'extérieur des broyeurs.

Les avantages



Maximiser la capacité de traitement du broyeur. MagoSense aide à contrôler le niveau de remplissage du broyeur pour éviter de le surcharger et mieux contrôler l'évacuation du minerai.



Réduire au minimum les dommages et l'usure des blindages. MagoSense aide à réduire les risques d'impacts de boulets sur les blindages, ce qui prolonge leur durée de vie ainsi que celle des corps broyants.



Améliorer l'efficacité du broyeur. MagoSense aide l'opérateur du broyeur à décider de la stratégie de broyage qui permettra de maintenir la puissance et les conditions de charge idéales pour maximiser l'efficacité de broyage.



Réduire les temps d'arrêt du broyeur. MagoSense aide à réduire la fréquence des arrêts imprévus causés par tout type de problème de broyage, ce qui se traduit par une amélioration directe de la sécurité et la productivité.

générateur entraîné mouvement pendulaire fournit l'énergie requise pour alimenter toutes composantes les électroniques. Aucune pile n'est nécessaire.

Aucun arrêt pour entretien n'est nécessaire pour changer les capteurs du blindage ni les batteries, ce qui améliore directement votre production et la sécurité.



Notre solution est évolutive et peut être adaptée en fonction de vos besoins spécifiques.

Communiquez avec nous! Nos experts se feront un plaisir de discuter avec vous de la meilleure solution possible pour votre usine.



Services et solutions d'optimisation de processus pour les applications abrasives et à impact.

www.magotteaux.com +32 (0) 4 361 76 17 magosense@magotteaux.com

© Magotteaux, février 2021.

Pour proposer cette solution innovante au secteur minier, Magotteaux et KIMA Process Control se sont associés, alliant leurs expertises respectives dans les secteurs de la surveillance et de l'industrie. Les technologies de pointe et fiables de KIMA Process Control, combinées à l'expertise de Magotteaux dans les services et solutions d'optimisation de processus pour les applications abrasives et à impact, nous permettent de vous offrir cette solution novatrice avec des avantages tangibles pour vos activités.

Nous savons que l'industrie mondiale est des plus concurrentielles et que chaque intervention pour réduire le coût global de vos activités améliorera vos résultats nets.

Magotteaux est bien plus qu'un simple fournisseur! En tant que véritables innovateurs, nous investissons continuellement dans la recherche et le développement, en plus de nouer des liens solides et étroits pour comprendre vos défis et trouver la meilleure solution possible avant de mettre au point un produit et livrer la qualité promise. Nous utilisons des outils de surveillance novateurs et modernes pour concrétiser notre promesse et optimiser vos activités.

A notre connaissance, les renseignements et données contenus dans cette fiche technique sont exacts. Ils sont présentés à des fins d'information générale seulement. Les applications telles que suggérées sont décrites uniquement pour aider les lecteurs à conduire leur propre évaluation. Elles ne sont ni ne doivent être interprétées comme des garanties explicites ou implicites de compatibilité pour ces applications ou d'autres applications.