

SOLUTIONS SONARtrac®



CiDRA a une expérience exceptionnelle dans le domaine des applications aqueuses, en particulier là où l'entartrage est un problème. Le système à pince *SONARtrac* fournit une mesure non intrusive fiable du débit volumétrique dans les applications aqueuses, et, au contraire des débitmètres conventionnels, son installation ne nécessite pas d'arrêt de production ou d'interruption du procédé. Les systèmes de surveillance de procédé *SONARtrac* sont installés dans les exploitations minières autour du monde.

La technologie *SONARtrac*® – Applications

- Eau brute
- Eau de récupération
- Eau de procédé
- Égouttage
- Conduites d'eau brute
- Conduites d'eau de récupération
- Conduites d'eau de mer
- Conformité réglementaire
- Eau de traitement des concentrateurs
- Eau d'alimentation des broyeurs à boulets
- Eau d'alimentation des broyeurs SAG
- Eau d'alimentation des bacs de flottation
- Lessivage : eau du laveur
- Acier : eau de collecteur de poussières
- Usines de désalinisation

SONARtrac® Technology

CiDRA Minerals Processing, Inc.
50 Barnes Park North
Wallingford, CT 06492, États-Unis
Té. : +1.203.265.0035
www.cidra.com

Eau brute :

L'utilisation de l'eau brute tirée de puits profonds provoque un entartrage excessif des parois des conduites, problème bien connu des exploitations minières. Dans de telles applications, les débitmètres électromagnétiques doivent être entretenus souvent pour maintenir l'exactitude des relevés, car le tartre peut isoler les électrodes et les empêcher de prendre des mesures correctes.

- La technologie *SONARtrac* optimise le contrôle de consommation d'eau en fournissant une surveillance et des informations fiables. Les systèmes *SONARtrac* s'installent par ailleurs sans avoir besoin d'arrêter la circulation dans la conduite, de vider et de percer celle-ci, puis de mettre une bride comme avec un débitmètre électromagnétique.

Conduites d'alimentation en eau des broyeurs SAG et à boulets :

Dans les usines de concentration, la disponibilité du broyeur est essentielle à l'atteinte des objectifs de production. Un contrôle automatique efficace s'obtient en ayant les bons instruments sur le terrain. La mesure du débit est indispensable à l'équilibrage des charges des broyeurs.

- Les systèmes *SONARtrac* augmentent la durée d'activité ininterrompue des broyeurs et la fiabilité des mesures de débit, car ils éliminent les arrêts non planifiés de désentartrage.
- Les systèmes *SONARtrac* ne nécessitent pas d'entretien et évitent les pertes de temps dues aux arrêts de production ou aux travaux d'entretien soudains.



Conduites d'alimentation en eau de procédé :

Les grandes mines, en particulier celles qui utilisent l'eau hautement minérale et salée des puits profonds, sont confrontées à des problèmes d'entartrage de leurs conduites de procédé.

- Les eaux de procédé brutes ou récupérées accentuent encore cet entartrage qui finit par empêcher les débitmètres conventionnels de prendre des relevés.
- La technologie à pince de *SONARtrac* élimine les difficultés d'installation des débitmètres électromagnétiques, car il n'est plus nécessaire d'interrompre la circulation dans la conduite, de percer celle-ci et de mettre une bride en place.

