



MINE



INTÉGRITÉ DES ACTIFS



OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE

L'industrie minière est confrontée à de nombreux défis, notamment maintenir la sécurité des travailleurs, la conformité aux réglementations environnementales, la maximisation de la productivité et la gestion des conditions géologiques souvent difficiles.

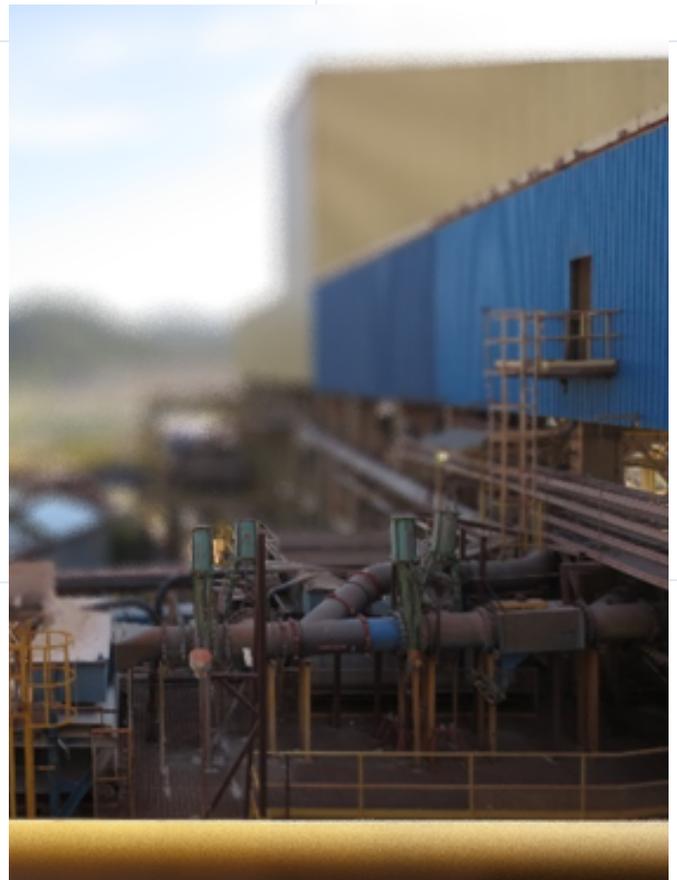
POUR RELEVER CES DÉFIS, LES INSPECTIONS SONT ESSENTIELLES, POUR :

- + Préserver la fiabilité des actifs.
- + Les machines lourdes subissent des niveaux élevés de stress et d'usure, rendant les inspections nécessaires pour éviter les pannes.
- + La détection précoce de problèmes potentiels avant qu'ils ne deviennent majeurs permet de prendre des mesures proactives, réduisant ainsi le risque d'accidents et de réparations coûteuses.

RÉUSSITE DE PROJET

Un client de l'industrie minière faisait face à des pannes fréquentes d'équipement et à de longs temps d'arrêt en raison de pièces usées dans son broyeur à billes. Pour résoudre ce problème, une inspection du broyeur à billes a été réalisée, révélant que le tourillon était corrodé dans certaines zones. Au lieu d'un remplacement complet, le client a opté pour une réparation localisée pour résoudre le problème.

Des inspections complémentaires des engrenages et d'autres pièces critiques du broyeur à billes ont également été effectuées, identifiant plusieurs fissures et signes d'usure invisibles à l'œil nu. Ces solutions complémentaires ont permis au client de mieux planifier la maintenance et les remplacements, ce qui lui a finalement économisé du temps et de l'argent en évitant des réparations coûteuses et en prévenant les temps d'arrêt futurs.



APPLICATIONS

+ Inspection de ball mills :

Mesures d'épaisseur et cartographie de la corrosion du tourillon
L'inspection des engrenages comprend la détection, l'inspection et l'évaluation des fissures. Les fissures se trouvent souvent sur les boulons de la bride, les boulons de montage et l'arbre du moteur principal.

+ Inspection d'équipements spécifiques :

Inspection d'équipements miniers
Nucleom inspecte des pales de turbine, des poutres de levage, des broyeurs, des structures, des têtes et des cuves...

+ Inspection de réservoirs :

Réalisation de la cartographie de la corrosion interne et externe
Les inspections API peuvent être effectuées en service ou hors service, selon les normes API 650/653 et couvrent les exigences minimales de construction et de maintenance des réservoirs. Selon les besoins du client, Nucleom propose une inspection complète du fond du réservoir et/ou une évaluation des parois, du toit et des accessoires.

+ Inspection de camions miniers :

Détection des réparations et des modifications nécessaires pour les soudures
Des inspections complètes de la soudure de forage et des inspections par particules magnétiques des godets sont obligatoires pour assurer l'intégrité des pièces de véhicules miniers.

+ Inspection de convoyeurs :

Assurer l'intégrité des pièces de convoyeurs miniers
Nucleom propose des solutions d'inspection NDT pour les tambours, les arbres et les courroies en caoutchouc des convoyeurs miniers.

+ Inspection de treuils :

Préserver l'intégrité des treuils, des paniers de levage et des structures
Les techniques d'inspection proposées permettent de valider la présence de pièces déformées, fissurées ou corrodées et de déterminer les fissures et/ou l'usure excessive des pièces.



Nucleom est un prestataire de services d'inspection dans l'industrie minière, offrant des solutions spécialisées axées sur l'augmentation de la fiabilité des actifs. L'expertise de l'entreprise s'étend à une gamme d'inspections de pièces critiques, notamment les chaudières, les concasseurs et les engrenages.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR NOS SERVICES, CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE.

VENTES@NUCLEOM.CA