Service d’inspection des fours

Mettre les données au service de la fiabilité, des performances et de la disponibilité

Le défi

Dans la production de ciment, les fours rotatifs sont soumis à des sollicitations thermiques et mécaniques extrêmes. Même de faibles écarts peuvent entraîner une répartition inégale des charges, une usure accélérée, une réduction de la durée de vie du réfractaire et une hausse de la consommation d’énergie.

La solution KHD

Pour identifier et corriger ces écarts avant qu’ils ne deviennent problématiques, nous proposons des services intégrés d’inspection et de mesure des installations. Ils associent une instrumentation avancée à notre solide expertise de constructeur dans la conception et l’exploitation des fours.

Réalisées en fonctionnement à chaud avec des instruments de haute précision sans contact, ces prestations évaluent l’état du four au moment de l’inspection, sans nécessiter l’arrêt de la production.

Les avantages

Nos prestations associent mesures et expertise d’ingénierie : évaluations structurées de l’état des équipements, écarts quantifiés, analyse des causes et recommandations correctives hiérarchisées. Les résultats facilitent la planification de la maintenance et peuvent contribuer à :

- Une durée de vie accrue des équipements
- Moins d’arrêts non planifiés
- Une meilleure stabilité et efficacité du four
- Des coûts de maintenance et d’énergie réduits
- Une planification optimisée des arrêts



KHD | HUMBOLDT WEDAG

Ce que nous mesurons

Notre service modulaire évalue l'état mécanique de votre four. Choisissez un périmètre ciblé ou une inspection complète de l'installation selon vos besoins.

Géométrie et alignement du four

Évaluez la répartition des charges et la stabilité à partir des mesures des axes et des galets.

Ovalité et déformation de la virole

Identifiez les déformations pouvant affecter le réfractaire et la structure.

Faux-rond et comportement dynamique

Évaluez les vibrations et l'instabilité liées au faux-rond des bandages, galets et couronnes.

Déplacements des arbres et des engrenages

Évaluez les conditions de chargement mécanique pendant l'inspection.

Numérisation de la virole du four

Planifiez les réparations et évaluez l'état structurel.

Diagnostic du système d'entraînement

Identifiez les conditions susceptibles de provoquer des défaillances d'engrenages.

Analyse vibratoire

Évaluez les défauts de roulements, le balourd et le désalignement pour planifier la maintenance.

Inspection de l'état mécanique

Complétez l'évaluation visuelle et fonctionnelle des joints, roulements et supports.

Contactez-nous

Mark Mueller
Vente de services
+1 678 736 1344
aftermarket.sales@khd.com

En savoir plus

KHD | HUMBOLDT WEDAG