

Broyeurs à cône HP : attention au blindage de balourd !

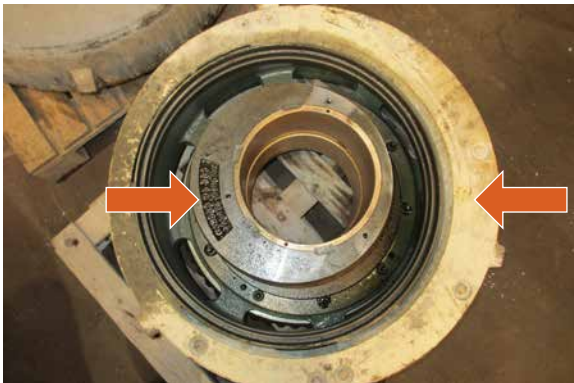
Le rôle du balourd

Sur les broyeurs à cône HP et Omnicones, le balourd a une importance fondamentale : il équilibre l'excentrique, qui tourne autour de l'arbre principal fixe. Cet équilibre garantit qu'il n'y a pas de phénomène de porte-à-faux sur l'arbre central, donc pas de sollicitation mécanique de l'arbre.

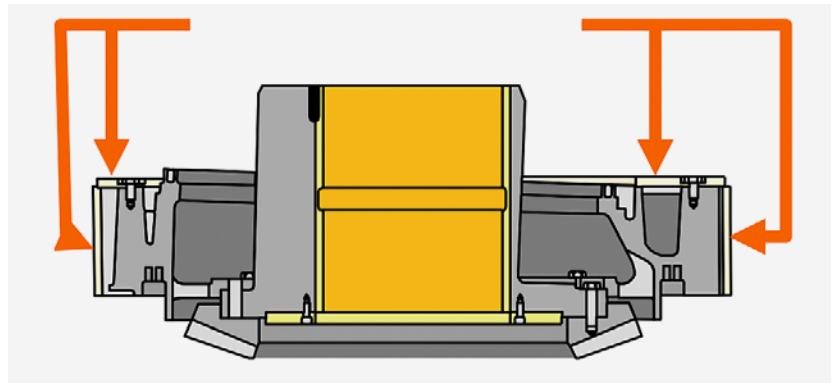
Les conséquences si le blindage de balourd est usé

Si le blindage de balourd est percé, les fines vont s'accumuler et l'encrasser. Il va ainsi déséquilibrer l'ensemble excentrique, ce qui va générer de fortes vibrations dans le broyeur, et peut générer des pannes. Si le problème n'est pas traité à temps, c'est le balourd qui va s'user, aggravant les vibrations et leurs conséquences.

Il est donc très important de vérifier le balourd et son blindage à chaque changement de mâchoires !



Le côté épais de l'excentrique est en opposition avec le côté épais du blindage.



Blindage de balourd.



Balourd rempli de fines agglomérées provoquant un déséquilibre important de l'ensemble tournant.



Intérieur d'un blindage de balourd colmaté.

Conseil +

Il faut également contrôler l'usure des 3 éjecteurs qui sont fixés sur le blindage de balourd et dont le rôle est de racler l'accumulation des matériaux sur les bras de bâtis. Si ces éjecteurs sont usés, les fines peuvent s'accumuler et soulever l'ensemble excentrique. Les joints U et T seront moins efficaces et l'huile sera polluée.

BULLETIN PUBLIÉ PAR METSO FRANCE SAS

Vous souhaitez des renseignements complémentaires ? Vous souhaitez suggérer un sujet pour les prochaines éditions ?
Merci de nous contacter à l'adresse email ci-dessous.

E-MAIL guillaume.salvaudon@metso.com ou rudy.peirs@metso.com

WEBSITE www.metso.com/fr