

## Un claquement pendant la coupe

Lorsqu'une cisaille émet des claquements pendant la coupe, cela indique que le matériau se coince entre les lames de perçage et les lames de guidage ou entre les lames de coupe supérieures et inférieures. Les lames usées et l'écartement inadéquat des lames sont généralement en cause, et l'entretien des lames doit donc être effectué immédiatement.



Des espaces insuffisants entre les lames de perçage et les lames de guidage soumettent les lames et le matériau de base de la mâchoire à une dilatation thermique due à la friction de coupe. Plus les lames sont serrées, plus elles chauffent et plus elles se dilatent.



Les lames de perçage et les lames de guidage sont les plus sensibles à ce phénomène et présentent des stries bleues sur leur face. Dans certains cas, elles deviennent si chaudes que des fissures de surface et des éclaboussures apparaissent. La chaleur et l'expansion de la lame écartent également la mâchoire inférieure et augmentent les espaces entre les lames primaires et secondaires, ce qui provoque le blocage de matériaux fins entre elles.

L'ouverture entre les lames de guidage est une autre zone clé à surveiller. Les matériaux qui pénètrent dans cette ouverture avant l'entrée des lames de perçage sont susceptibles de se coincer entre les lames de perçage et les lames de guidage.

Si une cisaille commence à claquer pendant la coupe, l'opérateur doit faire marche arrière et se repositionner à un autre endroit, et, là encore, effectuer l'entretien de la lame dès que possible.



Encouragez les opérateurs à prêter attention et à se familiariser avec les sons et les vibrations associés aux différents types de blocages, car cela les aidera à identifier la cause et la solution.

Il est important de noter qu'en raison des rapports de déplacement entre les tiges et les alésages du piston du cylindre hydraulique de la cisaille, la force de la cisaille est deux fois moins importante à l'ouverture qu'à la fermeture de la mâchoire. Cela signifie que si la cisaille se bloque pendant la fermeture, elle n'aura pas assez de force de rétraction pour s'ouvrir.

Si vous avez des questions sur les techniques d'exploitation et que vous souhaitez discuter des blocages, communiquez avec Tim au +1 218-349-5755, [talseth@genesisattachments.com](mailto:talseth@genesisattachments.com)