



Vacances, la prévoyance Blaser

L'arrêt d'une machine pour un temps plus ou moins long, souvent accompagné de fortes chaleurs, constitue toujours une période critique pour la stabilité de l'émulsion contenue dans son bac. La traditionnelle vidange annuelle du bac et nettoyage complet de la machine restent encore une excellente solution. Mais des alternatives existent...



Mesure du pH avant remplissage du bac à son maximum

La lubrification est un facteur déterminant pour la productivité des entreprises. Mais les périodes de pause estivales peuvent occasionner instabilité, séparation des produits, odeurs désagréables, dépôts et bouchons pour les filtres, voire corrosion des parties métalliques en contact... Il est effectivement possible de trouver des solutions alternatives, afin d'éviter que les lubrifiants solubles soient voués à la destruction pour éviter ces désagréments. **Blaser Swiss-lube**, formulateur Suisse de lubrifiant spécialisé dans le secteur de l'usinage, rappelle dans cet article quelques dispositions simples à prendre pour résoudre ces désagréments et limiter ainsi des coûts de vidange et de destruction. Ces mesures sont d'autant plus efficaces lorsqu'elles sont associées avec un outil liquide performant pour l'amélioration de la rentabilité et la qualité des usinages comme les Blasocut et B-cool, souligne-t-il au passage. Au redémarrage de la production, chacun pourra ainsi retirer les bénéfices de cette action préventive, pour mieux se consacrer à remplir les objectifs de l'entreprise sans entraves ni imprévus.

Les étapes préconisées avant l'arrêt

Tout d'abord, il convient de **contrôler le bac de chaque machine**. Il faut veiller à toujours remplir au niveau maximum le bac machine afin de permettre au lubrifiant soluble de mieux résister aux différents types d'agression.

Ensuite, il faut **adapter le taux de concentration** de l'émulsion. Après vérification du taux de concentration de chaque réservoir de lubrifiant, il ne faut pas hésiter à élever le taux de concentration de 2 ou 3% par rapport à la préconisation d'usage proposée par le fabricant. Cette augmentation permet d'améliorer la stabilité de l'émulsion lors d'un arrêt prolongé. Par exemple pour 7% préconisés, avant l'arrêt estival il faut réajuster la concentration à 9%.

Le **contrôle du pH** est également important. Celui-ci doit se trouver dans la fourchette indiquée sur la fiche technique du produit. Situé en dessous des valeurs indiquées, il est possible que le seul fait de remonter la concentration précédemment

indiquée puisse suffire. Dans le cas contraire l'utilisation de certains additifs de correction est à envisager.

Il convient également de procéder au **contrôle des pollutions de surface**. Pour cette étape, il faut veiller à bien aspirer ou déshuiler la surface du bain prochainement à l'arrêt. La création d'un « bouchon » à la surface empêche l'émulsion de respirer, et favorise la création de bactéries anaérobiques, à l'origine de mauvaises odeurs au redémarrage. Huiles, copeaux, résidus sont donc des pollutions à éliminer avant les vacances. Au retour le mal serait déjà bien installé.

Les conseils pour bien redémarrer

Pendant la période d'arrêt, il est toujours intéressant de disposer d'une personne pour se rendre dans l'atelier régulièrement. En faisant régulièrement tourner les pompes, la mise en mouvement du soluble pendant environ 1 heure permet de l'oxygéner et d'éviter les dépôts. Lors de la remise en route, il faut tout d'abord effectuer les contrôles d'usage de la concentra-



Le remplissage au maximum du bac apporte une meilleure résistance au lubrifiant.

tion et du Ph. Ensuite, il convient de faire tourner les pompes 30 minutes à 1 heure afin de ré oxygéner le bain avant de redémarrer en production. Ces quelques précautions, avant, pendant et après les congés suffisent généralement à préserver les lubrifiants qui ne sont pas trop dégradés. Votre lubrifiant a de la valeur, par son prix et ses coûts de destruction mais plus encore par le service qu'il apporte : confort opérateur, qualité et sécurité des usinages, sans oublier bien sûr productivité et rentabilité. Les conseillers de Blaser Swisslube n'hésitent pas à parler d'outil liquide qui impacte 95% des paramètres du coût d'une pièce. Le dicton populaire dit avec justesse que les bons ouvriers ont toujours de bons outils, alors comment pourrait-on négliger un tel outil ?

Informations recueillies par Michel Pech

mpech@machpro.fr

Un petit mélangeur portatif permet d'assurer l'homogénéité du mélange soluble avant le remplissage du bac.

