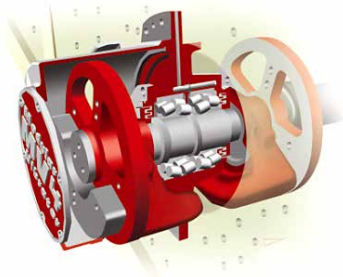


Nouvelles recommandations de graissage des modules vibrants MV

Référence Product Bulletins
Metso : 7 AV 2019 221 00 00, 7 AV 2019 221 01 00
et 7AV 2019 280 00 00

Machines concernées : Tous les cribles ou alimentateurs vibrants équipés de vibrateurs MV :
• Cribles : CVB, TS, FS, ES, DS et Ellivar
• Alimentateurs : VF et PF
• Scalpeurs : VG



Coupe d'un module vibrant MV

Contexte

Dans le cadre du développement et de l'amélioration continue de nos produits, nous maintenons un dialogue permanent avec nos partenaires. Après avoir mené plusieurs campagnes d'essai et d'analyses nous avons déterminé avec les fournisseurs de roulements, que dans certaines conditions, le fait d'augmenter de manière significative la quantité de graisse dans les modules vibrants permettait d'optimiser leur durée de vie.

Rappel sur la spécification de graisse

Pour la lubrification des vibrateurs MV, la graisse doit avoir les spécifications suivantes :

- Capacité extrême pression (EP)
- Huile synthétique (PAO) de grade NLGI2
- La viscosité de l'huile doit se situer entre 130 cst et 230 cst à 40 °C
- Le savon doit être au lithium ou au complexe lithium et sans bisulfure de graphite ou de molybdène (MoS2)

Graisses homologuées par Metso pour la lubrification des vibrateurs MV

- Mobil : Mobilith SHC220
- Total : MULTIS COMPLEX SHD 220
- Shell : Gadus S5 V220 2
- Condat : AKROSYNTH 352 EP

Nouvelles recommandations de graissage manuel pour tous les MV

| Taille vibrateur | Quantité de graisse par roulement | Quantité totale de graisse par module MV (2 roulements par vibrateur) | Périodicité |
|------------------|-----------------------------------|---|-------------|
| MV1 | 10 g | 20 g | 50 h |
| MV2 | 20 g | 40 g | 50 h |
| MV3 | 50 g | 100 g | 50 h |
| MV4 | 100 g | 200 g | 50 h |

Nouvelles recommandations dans le cas d'unités de graissage automatique

Les cribles et alimentateurs Metso ont été fournis avec 2 types d'unités de graissage (équipement en option) :

- De 2000 à 2010 : BEKA
- 2010 et après : LINCOLN

Les nouvelles recommandations de réglage spécifiques à chaque type d'unité de graissage (BEKA ou LINCOLN) sont exposées dans les tableaux suivants.



Nouvelles recommandations de réglage pour unité de graissage automatique type LINCOLN

| MV | Quantité délivrée par sortie | Unité avec 4 sorties | | Unité avec 6 sorties | | Unité avec 8 sorties | | Unité avec 12 sorties | |
|-----|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | | Réglage | « Temps de pause » | Réglage | « Temps de pause » | Réglage | « Temps de pause » | Réglage | « Temps de pause » |
| MV1 | 0,3 g/h | 8 | 30 mn | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| MV2 | 1 g/h | 6 | 24 mn | 3 | 12 mn | 3 | 12 mn | 3 | 12 mn |
| MV3 | 3 g/h | 2 | 8 mn | 1 | 4 mn | 1 | 4 mn | 1 | 4 mn |
| MV4 | 6 g/h | 1 | 4 mn | NA | NA | 1 | 4 mn | NA | NA |

Nouvelles recommandations de réglage pour unité de graissage automatique type BEKA

| MV | Quantité délivrée par sortie | Unité avec 4 sorties | | Unité avec 8 sorties | | Unité avec 12 sorties | |
|------|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Réglage | « Temps de pause » | Réglage | « Temps de pause » | Réglage | emps de pause » |
| MV1 | 0,3 g/h | 2 | 1 h | NA | NA | NA | NA |
| MV2 | 1 g/h | 7 | 1 h | 14 | 1 h | 14 | 1 h |
| MV3 | 3 g/h | 10 | 0,5 h | NA | NA | NA | NA |
| MV4* | 5 g/h | 16 | 0,5 h | NA | NA | NA | NA |

* Pour la lubrification des MV4, Metso recommande l'utilisation d'unités de graissage automatique LINCOLN pour délivrer 6 g/h.

Guide d'application aux modules vibrants en place

Pour bénéficier pleinement de ce nouveau plan de graissage, Metso recommande de commencer par effectuer un appoint avant d'appliquer les nouvelles recommandations. Cet appoint doit être effectué à chaud et en fonctionnement.

- MV1 : 40 g par roulement, soit 80 g par MV
- MV2 : 100 g par roulement, soit 200 g par MV
- MV3 : 200 g par roulement, soit 400 g par MV
- MV4 : 400 g par roulement, soit 800 g par MV

Cet appoint n'est pas nécessaire dans les cas de pièces neuves ou en échange standard, qui sont fournies avec la quantité de graisse optimale.

Cas spécifique des unités de graissage automatique LINCOLN sur cribles ES

Les Cribles ES sont équipés de 2 modules vibrants MV de tailles différentes. Les recommandations de réglage du plus grand des 2 modules MV doivent être appliquées.

Nouvelles recommandations de vidange des boîtes à engrenages

Les nouvelles recommandations de fréquence de vidange de l'huile des boîtes à engrenages sont les suivantes :

- Pour les cribles FS : 500 heures
- Pour les alimentateurs type VF, PF, VG : 1 000 heures

Nettoyage des surplus de graisse pour les cribles à double ligne d'arbre reliées par une courroie de synchronisation

Pour les cribles CVB503, CVB503P, CVB602, CVB603, ES503, TS5.3, TS6.2, TS6.3, un nettoyage des surplus de graisse devra être effectué toutes les 1 000 heures.

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

WEBSITE www.metso.com/fr