

Solutions innovantes pour la maintenance des moteurs électriques

Informations spécifiques dans le domaine des moteurs électriques



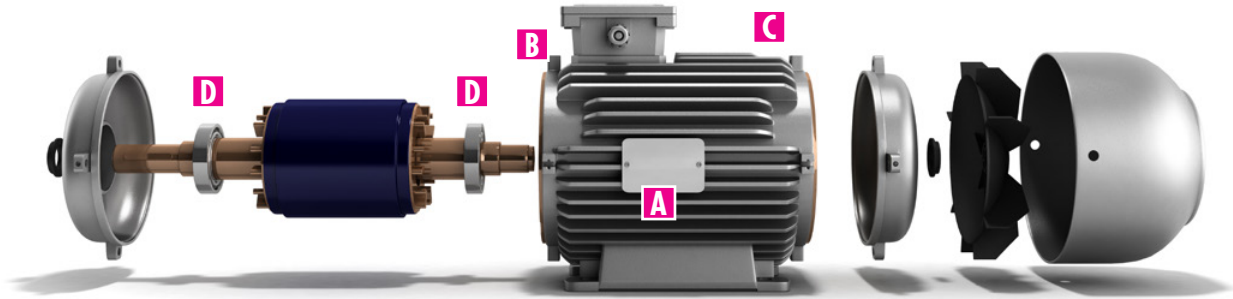
 SWISS MADE

simalube **simatool** **simatherm**

Maintenance des moteurs électriques

Réduction des coûts et augmentation de la durée de vie de votre moteur.

Les coûts de maintenance sont grandement réduits par l'utilisation des graisseurs simalube. Les pannes des moteurs sont imputables à 50% aux roulements. Dans la majorité des cas un montage et une lubrification inadéquates sont à l'origine des défaillances. Les outils simatool et les chauffe-roulements à induction simatherm, sont garants d'une maintenance sûre et rapide des roulements.



A Plaque signalétique.

La fréquence de lubrification des roulements d'un moteur électrique est tributaire de plusieurs facteurs, comme: la vitesse de rotation, le type de roulement, la dimension des roulements, la position, etc. Pour vous aider dans le choix de la taille et du réglage du graisseur, simatec a développé l'application «Calculation Pro».



Calculation Pro
vidéo

B C Points de lubrification côté ventilateur et côté entraînement.

Le graisseur automatique simalube, disponible en cinq différents volumes, remplit et fournit de la graisse ou de l'huile convenant à tous types de points de lubrification. Les graisseurs simalube assurent une distribution régulière de la quantité prescrite de lubrifiant. Les temps d'arrêt machine sont minimisés et les coûts sont réduits par rapport à une lubrification manuelle laborieuse. La mise en place au point de lubrification ne prend que quelques secondes. Le système est entraîné par une cellule génératrice de gaz.



simalube
vidéo

D Démontage de roulements à billes et de joints à lèvres avec simatool.

Le kit d'outils Twin Puller TP 150 permet le démontage de roulements à billes et de joints à lèvres. Il n'est pas nécessaire de démonter l'axe ce qui est un avantage certain.



Twin Puller TP 150
vidéo

D Montage de roulement avec simatool.

Le kit d'outils FT33 sert au montage minutieux de roulements et de joints à lèvres.



Fitting Tool FT 33 &
VOLCANO IH 025

D Montage de roulement avec simatherm.

Le chauffage par induction est reconnue comme la méthode la plus précautionneuse et rapide pour les roulements et autres pièces métalliques de forme identique. Un champ magnétique alternatif induit un courant élevé dans la pièce de manière ciblée et l'amène à la température d'assemblage spécifiée de manière précise et contrôlée.



READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



Avec l'application «simatec world of maintenance», simatec dispose d'une plate-forme pour gérer plus facilement et plus efficacement les opérations de graissage.

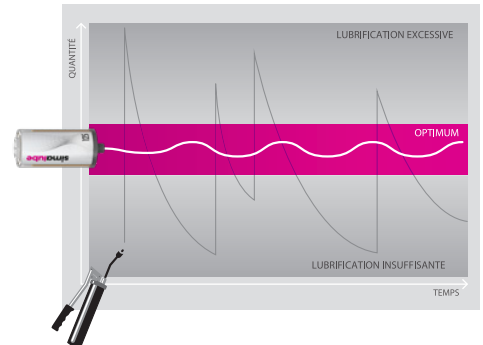
Calculateur Pro permet de déterminer les valeurs suivantes pour le lubrificateur automatique simalube:

- Taille (15 à 250 ml)
- Réglage de la durée (1 à 12 mois)



Causes courantes des pannes.

Il existe différents pannes d'entraînement qui ne se limitent pas une seule cause. Les défauts mécaniques ainsi que les problèmes électriques peuvent entraîner une panne. Environ 50% des pannes sont dues à des roulements défectueux. Une lubrification insuffisante ou une sur-lubrification représentent 36% des défaillances de roulements. Les analyses ont montré que grâce au gain de temps, à l'augmentation de la sécurité au travail et à l'allongement de la durée de vie. Les coûts peuvent être réduits de 30% grâce à simalube.

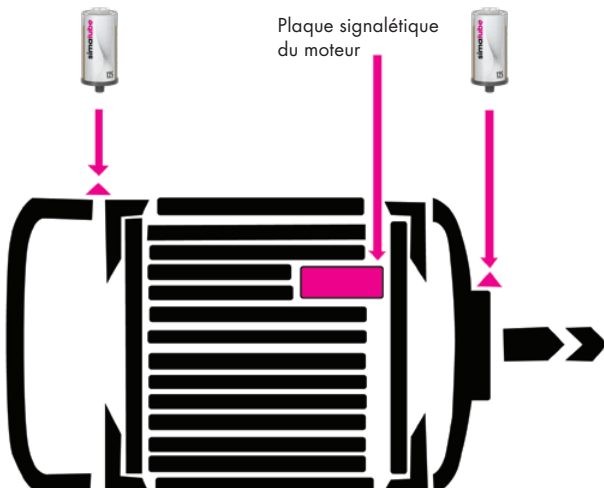


Plaque signalétique du moteur.

Cette plaquette contient les informations nécessaires au dimensionnement du lubrificateur. Exemple: puissance, vitesse, quantité de graisse, taille de roulement.

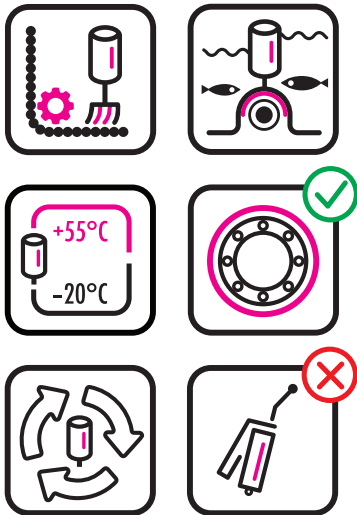
Point de lubrification coté ventilateur

Point de lubrification coté entraînement



«simalube lubrifie en continu et prolonge la durée de vie de votre moteur électrique et réduit les coûts de maintenance»

«simalube remplace complètement la lubrification manuelle par une pompe à graisse»



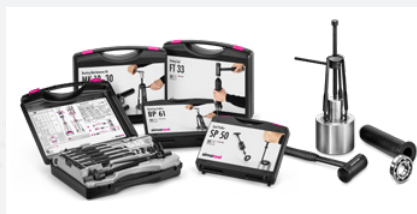
Applications et avantages

Environnements dans lesquels simalube peut être utilisé:

- Ventilateurs
- Convoyage
- Turbines
- Chauffage et climatisation
- Pompe

Vos avantages de la lubrification automatique avec simalube:

- Réduction du service et de la maintenance: Gains de temps substantiel car le graissage manuel est supprimé.
- Pas d'arrêt machine pour des travaux de maintenance.
- Durée de vie rallongé des installations.
- Flexibilité: les durées peuvent être définies sur une plage réglable en continu de 1 à 12 mois.
- Un seul lubrificateur est nécessaire par application. Cela permet de réduire les coûts de stockage.
- Les points de lubrification sont alimentés de manière fiable et ne peuvent pas être oubliés par rapport à une lubrification manuelle.
- Grâce au boîtier transparent, la progression du processus de lubrification peut être surveillée en permanence (contrôle de la quantité).
- Disponible en cinq tailles: 15, 30, 60, 125 et 250 ml
- Elimination facile et respectueuse de l'environnement (100% recyclable).
- Le système hermétiquement fermé empêche la pénétration d'impureté (IP68).



simatec ag

Stadthof 2
 CH-3380 Wangen a. Aare
 Tel.: +41 (0)32 636 50 00
 welcome@simatec.com
 www.simatec.com

Pour plus d'informations et d'applications, cliquez sur les images des produits simatec ci-dessus simatherm, simatool et simalube.

simatec