



## Lignes directrices pour le nettoyage des machines-outils

Mesures préventives et recommandations

# LIGNES DIRECTRICES POUR LE NETTOYAGE DES MACHINES-OUTILS

## Justification des mesures

Pour éviter la contamination ou la dégradation des fluides lubrifiants réfrigérants pendant de longues périodes d'inactivité, nous vous recommandons de prendre les mesures préventives suivantes. Nous faisons une distinction entre les systèmes en bon et en mauvais état.

*Ces recommandations sont basées sur nos expériences antérieures mais peuvent ne pas être suffisantes. Les conditions locales peuvent nécessiter des interventions et des adaptations supplémentaires. Si vous avez des questions, veuillez contacter votre personne de contact.*



# LIGNES DIRECTRICES POUR GÉRER LES TEMPS D'ARRÊT DES MACHINES

## Mesures pour systèmes en bon état

- Effectuer des contrôles sur l'état des paramètres du liquide de refroidissement : valeur pH, concentration et microbiologie
- Augmenter la concentration d'utilisation recommandée de KSS de 1 % ou 1,5 %
- Augmentation de la valeur pH jusqu'à env. 9.4 en ajoutant des alcalinisants pour augmenter les capacités tampons  
Exemples :
  - Inhibiteur 611 ([LU 758406](#)) 0,2%
  - Techniclean 90 XBC ([LU 758803](#)) 2 %
  - Techniclean M XBB ([LU 758336](#)) 2 %
- En cas de forte infestation de bactéries et de biofilm, il est recommandé d'ajouter des biocides Acticide MV 14 ([LU 758325](#)) 0,02%
- Une circulation périodique du liquide de refroidissement doit être assurée
- Application d'une pression pneumatique basse pression dans le réservoir pour générer des bulles d'air dans le liquide de refroidissement
- Si les deux derniers points ne peuvent pas être réalisés, retirez l'huile étrangère de la surface du liquide de refroidissement.

# LIGNES DIRECTRICES POUR GÉRER LES TEMPS D'ARRÊT DES MACHINES

## Mesures pour les systèmes en mauvais état

- Effectuer des contrôles sur l'état des paramètres du liquide de refroidissement : valeur pH, concentration et microbiologie
- Si le système est fortement contaminé par des huiles/copeaux étrangers/microbiologie et présente également une valeur de pH faible (< pH 8,9), il est recommandé :  
Les systèmes doivent être soigneusement nettoyés et rincés avec le nettoyant pour système Castrol Techniclean M XBB ([LU 758336](#)) 2-3 %
- Laisser le système vidé « à sec ».
- Si nécessaire, les composants critiques doivent être traités avec une protection supplémentaire contre la corrosion.

Exemples :

Castrol Rustilo WDP Spray  
Série Castrol Rustilo DW  
Huiles anticorrosion Castrol Rustilo

*Nos techniciens sont à votre disposition pour l'utilisation de détergents système et de produits anticorrosion*





**eCSA**   
MAINTENANCE