



Les avantages de la microlubrification (MQL)

Préambule

Les avantages liés à l'installation d'un système de microlubrification ACOVAL dépendent du contexte :

- remplacement d'un système existant
- remplacement d'un système de lubrification traditionnel
- installation d'un système sur une machine qui ne dispose pas d'un système de lubrification.

Ils dépendent également du process :

- usinage
- découpage emboutissage
- assemblage
- lubrification d'éléments mécaniques
- dosage.

Les systèmes ACOVAL ont des spécificités propres.

En usinage

Par rapport à la lubrification classique la microlubrification apporte en général :

- une réduction importante du coût des lubrifiants
- une augmentation de la durée de vie des outils
- une amélioration de l'état de surface
- une amélioration de l'environnement par :
 - des pièces plus propres
 - des ateliers plus propres
 - des copeaux plus propres
 - la suppression des huiles solubles et des risques pour la santé associés.

L'installation d'un système nécessite toutefois une [étude](#). Dans certains cas, une lubrification classique s'impose.

En découpage emboutissage

Une installation de microlubrification adaptée permet en fonction du contexte de faire des économies de lubrifiant par :

- un dosage précis et fiable
- un apport de lubrifiant aux points stratégiques.

Les pièces, les machines et les ateliers sont plus propres. Un système de microlubrification adapté permet d'ouvrir le champ des lubrifiants utilisables.

En assemblage

La qualité est améliorée car le dosage de lubrifiant est précis et répétitif.

Pour les autres applications

Les avantages dépendent de l'application : l'étude permet de déterminer la pertinence d'une installation et sa configuration.