

# Régulateur Anti-Cliquetis, AKR 3

## Éliminer l'usure du moteur due au cliquetis

---



Le régulateur anti-cliquetis AKR 3 de DEIF est une unité de pointe avec détection du cliquetis sur chaque cylindre.

Pour une détection correcte du cliquetis le AKR 3 utilise le FFT numérique (transformation de Fourier rapide) pour séparer les données de vibration en fréquences et niveaux individuels.

L'utilisation du FFT permet à l'AKR 3 de créer une "image" du moteur, qui représente les fréquences et niveaux produits par l'état normal du moteur, y compris les bruits des engrenages, des roulements, de la combustion normale, etc.

Le filtrage des fréquences de "l'image" fait ressortir précisément les fréquences provenant du cliquetis pour surveiller et réagir si nécessaire.

En association avec le DM 400 Gas et la communication avec le système d'allumage, l'AKR 3 offre la possibilité de contrôler l'angle d'allumage pour chaque cylindre et ainsi prévenir le cliquetis sans pour autant devoir réduire la production d'énergie du générateur.

### Caractéristiques du AKR-3

- ▶ Surveillance du cliquetis pour chaque cylindre jusqu'à 24 cylindres
- ▶ Communication J1939 avec le contrôleur
- ▶ Sorties d'alarme numériques

