

アンチノック調整器、AKR 3

ガスエンジンのノッキングによる磨耗を排除



DEIFのアンチノック調整器（AKR 3）は単一シリンダー検出を基にしたノックセンサーの装備されている最新式ユニットです。

ノックセンサーを正しく機能させるため、AKR 3はデジタルFFT（Fast Fourier Transformation）を使用して振動データを個別の周波数とレベルに分割します。

FFTの使用により、AKR 3は歯車ノイズ、ベアリングノイズ、正常な燃焼ノイズなど、通常のエンジン状態によって生成された周波数とレベルを表すエンジンの「イメージ」を作成します。

「イメージ」の周波数を正確にフィルタリングすると、監視するノッキング周波数を示し、必要に応じて対応できます。

DM 400 Gasと点火システムとの通信を組み合わせると、AKR 3は個々のシリンダーの点火発射角を制御でき、発電機の出力を低下させることなくノッキングを回避できます。

AKR 3の特長

- ▶ 最大24シリンダーの個別シリンダーノッキング監視
- ▶ コントローラーとのJ1939通信
- ▶ デジタルアラーム出力

