



ACOUSTIC EXPERT

当社の自動化システムは耳の機能を備えています。

産業プラントではさまざまな装置が使用されており、これらの装置は連続的に監視され、性能がチェックされます。装置の使用期間をとおして正しい機能を保証するためには、多大な労力と広範なセンサー技術が必要とします。しかし、これらのセンサー技術では、ほとんどの装置やプロセスにおいて最も重要な性質のひとつである音の発生に対する考慮はなされていません。

Acoustic Expert (音響エキスパート) を活用することにより、プラントの監視技術は新たな時代に入ります。当社が提供する他のセンサー技術に加わえ、当社の自動化システムは耳の機能を備えています。

機能

Acoustic Expertを稼働させると、システムは常時作動して周囲の音をチェックします。システムが、通常運転の範囲外にある音の状況を検知すると、その状況が数秒間記録されます。この記録された音のデータの詳細な解析により、観察対象の装置が正しいモードで機能しているかどうかについてレポートが作成されます。Acoustic Expert解析は非常にロバスト性が高く、外乱に強いいため、周囲の騒音と混同することはありません。

重要なことは、対象となるシステム全体の音の状況を観測できる適切な位置にマイクロフォンを取り付けることです。

適用分野

すべての産業プラント分野

利点

- ほとんどすべての分野へ適用が可能です。
- 連続診断システムにより生産および保守をサポートします。
- 装置の利用期間全体にわたり時系列変化レポートを作成します。
- 取り付けおよび操作が容易で、継続中の生産には支障をきたしません。
- 費用を最適化したハードウェア設計のおかげで、投資費用を早期に回収することができます。



連続機用トーチカッター向け音響診断



バグフィルタの上部ハウジングおよび工業用マイクロフォン

製品の特長

- 従来方式より優れている信号の検出および解析能力の提供
- 使用期間全体にわたる装置及びプロセスの連続監視と時系列展開
- 膨大な適用分野に適応可能な音の評価技術
- 独立型パッケージと事前にテスト済みのハードウェア
- 既存の自動化システムへの統合が容易であるため、据付け作業時における運転の停止は不要
- カスタマイズされた最新のソリューション
- モバイル用途及びオンラインサービス向け設計

適用例

- パルスジェット式バグフィルタにおけるバルブクリーニングの監視
- 連続铸造機におけるトーチカッターの羽口の監視
- バルブまたはポンプステーションにおける漏れの検出
- 特定の音を発するその他すべてのプラントへの適用

サービス内容

- 保守スタッフの支援
- 設計、ソフトウェアエンジニアリング、機器の手配
- プラントエンジニアリングおよびシステムインテグレーション
- 製造
- 建設および試運転の助言サービス
- 予備品
- 運転及び保守要員の現地トレーニング

他の関連製品

- バグフィルタ制御
- Precon (集塵機エコノマイザー)
- 点火保護装置
- Wiplant (無線式自己組織化ネットワークシステム)

Primetals Technologies Japan
三菱重工業とパートナーとの合弁企業

〒108-0014
東京都港区芝五丁目34番6号
新田町ビル9階
primetals.com

Order No.T10-1-N268-L2-P-V2-JP
Printed in Linz | © 2020

The information (including, e.g., figures and numbers) provided in this document contains merely general descriptions or characteristics of performance based on estimates and assumptions which have not been verified. It is no representation, does not constitute and/or evidence a contract or an offer to enter into a contract to any extent and is not binding upon the parties. Any obligation to provide and/or demonstrate respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of the contract. These estimates and assumptions have to be analyzed on a case-to-case basis and might change as a result of further product development. Primetals Technologies excludes any liability whatsoever under or in connection with any provided information, estimates and assumptions. The provided information, estimates and assumptions shall be without prejudice to any possible future offer and/or contract. Any use of information provided by Primetals Technologies to the recipient shall be subject to applicable confidentiality obligations and for the own convenience of and of the sole risk of the recipient. Primetals is a trademark of Primetals Technologies Ltd.