



## 超音波デバイス テストシステム

### TRZ® Analyzer TRZアナライザ 超音波トランスデューサ・ホーンアナライザ



TRZ® アナライザは、パワー超音波トランスデューサ、コンバータ、ブースタ、ホーン、アコースティックスタックのメンテナンス、製造、品質管理のための専用のテスト機器です。これにより、テスト対象デバイスの周波数、インピーダンス、機械的品質係数が決まります。チューニングプロセスを容易にし、合格基準を適用し、テストレポートを生成、結果を保存／比較するソフトウェアを備えています。

### SonicSniffer® ソニックスニッファー 非接触超音波周波数メータ



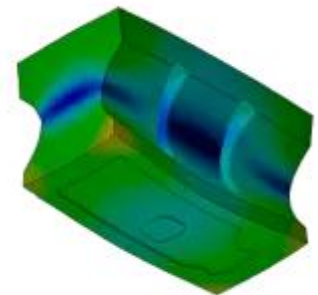
SonicSniffer® を使用すると、超音波装置の動作周波数ベースラインを確立し、予防メンテナンスを実行する必要がある時期を示す周波数シフトを検出できます。定期的な測定値により、何かが正しくないことを警告することで、機器の故障を回避し、新しいコンバータ、ブースター、ホーンを使用して不必要な出費を節約できる可能性があります。

*PiezoClamping®* ピエゾクラッピング  
圧電セラミック用のプレストレスおよびチャージメータ



PiezoClamping® は、圧電セラミックのプレストレスを標準化し、コンバーターや電力用超音波トランスデューサーへの損傷を防止する新しい装置です。 PiezoClamping® を接続し、セラミックパラメータを入力し、希望のプレストレスが達成されるまでトランスデューサーを締め付けるだけです。 締め付トルクとは異なり、プレストレスはセラミックの種類にのみ依存する既知の値です。 締め付けは、結果に影響を与えることなく、一時停止しながら少しずつ行うことが可能です。

*Sonelastic® HZ* ソネラスチック  
正確な有限要素モデリングと解析のための弾性率の特性評価



弾性率の正確な値を知ることは、正確な有限要素解析およびモデリング (FEA/FEM) にとって重要です。 Sonelastic® HZ を使用すると、超音波ホーンや部品の製造に使用される金属合金のヤング率、せん断弾性率、ポアソン比、および減衰を測定できます。 Sonelastic® HZ を使用すると、ホーン調整のための周波数測定によるインタラクティブミーリング (フライス加工) の必要性さえ排除できる可能性があります。

ATCP Physical Engineering <https://www.atcp-ndt.com/en>

日本総代理店: アルファコポレーション合同会社

〒135-0063 東京都江東区有明 3-7-26 有明フロンティア B-9F

TEL. 050-3302-1214 Email. [info@alphacorp.ecweb.jp](mailto:info@alphacorp.ecweb.jp) Web. <https://www.alphacorp-lab.com>