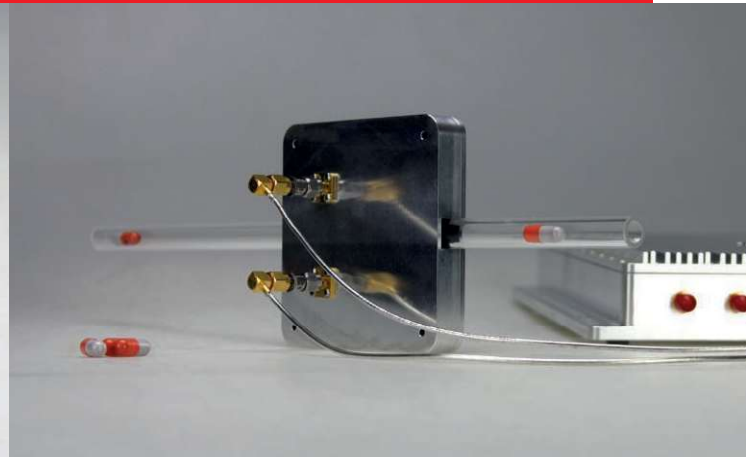
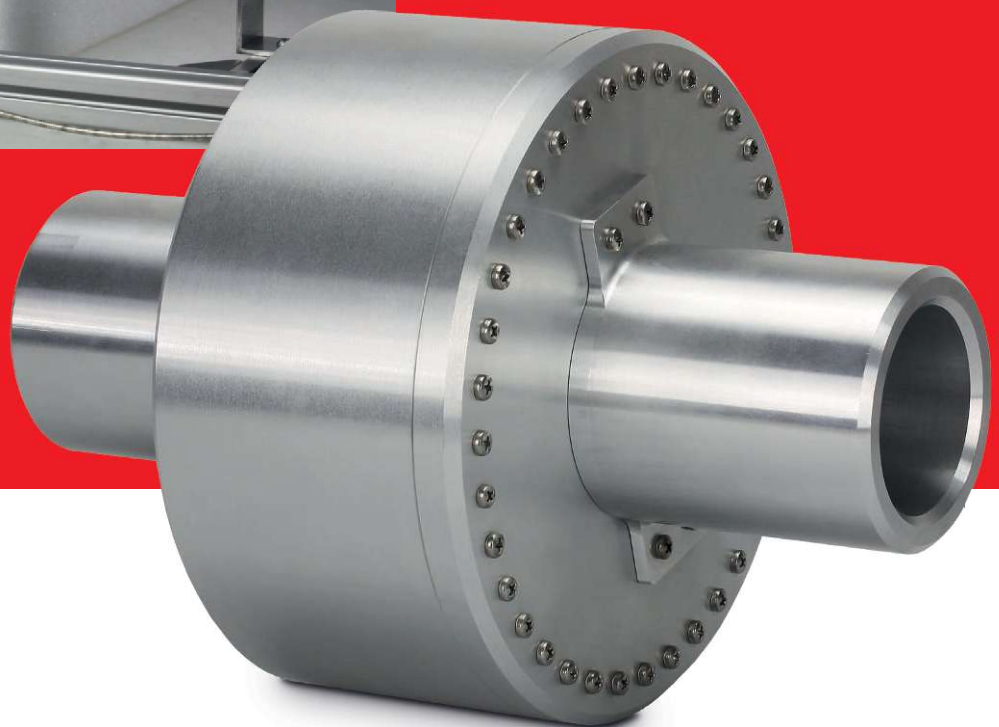


WORKsens[®]



質量・水分測定
マイクロ波 ベースセンサー



WORK
MICROWAVE

センサーと測定

マイクロ波測定原理

当社の全てのセンサーは、基本的な物理的原理としてマイクロ波共振法を利用しています。この技術は、高精度のインライン水分測定に非常に適しています。水は共振器内の電磁場に強い影響を与えます。この概念にはマイクロ波空洞共振器が含まれ、その周波数応答はデータ収集プラットフォームによって常時モニタリングされます。このプラットフォームは、非常に速い処理速度で電磁場の2つのパラメータを分析し、製品の現在の水分含有量を継続的に計算します。

また用途に応じて、様々な共振器デザインと組み合わせることができます。当社の提供する共振器は、ロール状材料、固体、顆粒、粉体、液体の測定に最適化されています。

測定対象物に直接触れる接触式、または非接触式のタイプがあります。

マイクロ波共振技術は、錠剤やカプセル等の小型パーツの生産ラインにおけるインライン計量にも使用できます。データ収集プラットフォームの高速処理により、製品の「飛行中」の重量を100%測定できます。

センサーが振動の影響をほとんど受けないことは、ロードセルと比較した場合のもう1つの大きな利点であり、このようなシステムの作業効率を大幅に向上させます。

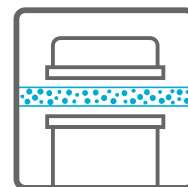
WORKsens® CR

バルク材料またはロール状の材料を直接接触させて測定します。高圧環境下でも、粗化学合成プロセスにおける水分含有量を測定できます。



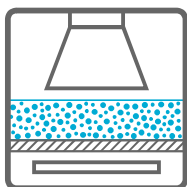
WORKsens® SR

紙、パルプ、厚紙、段ボール、ホイル、繊維製品、その他のロール状材料およびボード材料を完全に非接触で測定します。



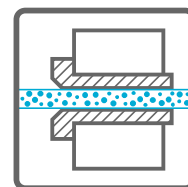
WORKsens® R&T

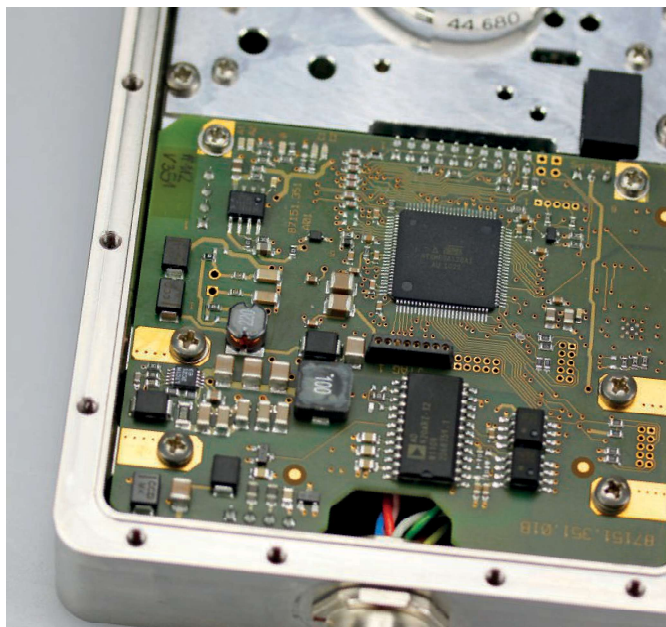
あらゆる種類の段ボール、繊維製品、木板、ベーカリー製品、ゴムなどの厚い材料を完全に非接触で測定します。



WORKsens® FT

水分含有量の少ない医薬品カプセル、粉末、顆粒の測定と特性評価に最適です。





柔軟なエンジニアリング ソリューション

- ・ 従来の機器の更新
- ・ 形状-適合性-機能が一致の置換え可能品
- ・ ご要望に応じたエンジニアリング
- ・ ITARフリー技術(*)

・ (*)ITARは米国の国際武器取引規則であり、当社はITAR制限の対象ではない製品、技術を使用しています

当社の解決策により 次のことが可能になります

- ・ エネルギーと時間の節約
- ・ 産業廃棄物の削減
- ・ 品質を100% モニタリング

WORKsens APP:

WORKsens Appは、新製品の校正を簡単に設定したり、実測値を監視したり、VNAエレクトロニクスから送信されたデータを記録したりするためのソフトウェアです。また、必要に応じてwebインターフェースにワンボタンでアクセスし、エレクトロニクスの設定を変更することもできます。複数の表示ウィンドウにより実測データを柔軟に表示できるため、生産プロセスの推移・変化を簡単に追跡できます。



主要顧客:



当社の特徴

- ・ 絶対値を順次測定可能
- ・ 2つのパラメータ測定により密度補正が可能
- ・ センサーと共振器間の距離を大きく取ることも可能
- ・ PPM 単位の最低水分量が検出可能
- ・ 高速サンプリング
- ・ 最高の測定精度
- ・ センサーだけでなく、解決策を提供します



Headquarter Holzkirchen, Germany

本社 ドイツ ホルツキルヒェン

お客様にとっての利点

効率的な製品設計から、システム統合、市場投入期間の短縮、優れた品質保証/管理まで、エンジニアリングの課題に対応する俊敏で柔軟な解決策を提供します。

- ・ RF設計とデジタル信号処理における35年の経験と能力
- ・ 最先端技術への継続的な研究開発投資
- ・ オーダーメイド製品に特化
- ・ 研究開発・設計と製造は本社工場にて
- ・ ドイツ製の信頼性と品質
- ・ EN ISO 9001:2015認定取得

USA

USA:
WORK Microwave Inc.
2020 Northmont Parkway, Suite
250
Duluth, GA 30096, USA
Phone: +1 770 241 2645
sales@work-microwave.com

EUROPE

Headquarter:
WORK Microwave GmbH
Rudolf-Diesel-Ring 2
83607 Holzkirchen, Germany
Phone: +49 8024 6408 0
worksense@work-microwave.com

ASIA

Asia:
WORK Microwave APAC
Bishan Street, Tower A2 - #02-06
574045, Singapore
Phone: +65 8617 9355
sales@work-microwave.com

work-microwave.com



メスナージャパン株式会社

Moessner Japan KK

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区
新横浜2-15-10 YS新横浜ビル5階

T E L 045-479-8932

F A X 045-550-3424

E-mail info@moessner.co.jp

U R L www.moessner.co.jp