

SONO VARIO

骨材のインライン水分計

骨材の投入時に品質を確保



革新的な **TRIME®** レーダー技術に基づき、骨材の投入時に高い精度で水分含有量を測定することが可能です。プローブの摩耗による測定値のドリフトは発生しません。

湿度センサのエキスパート

IMKO✓

新次元のプロセス品質管理

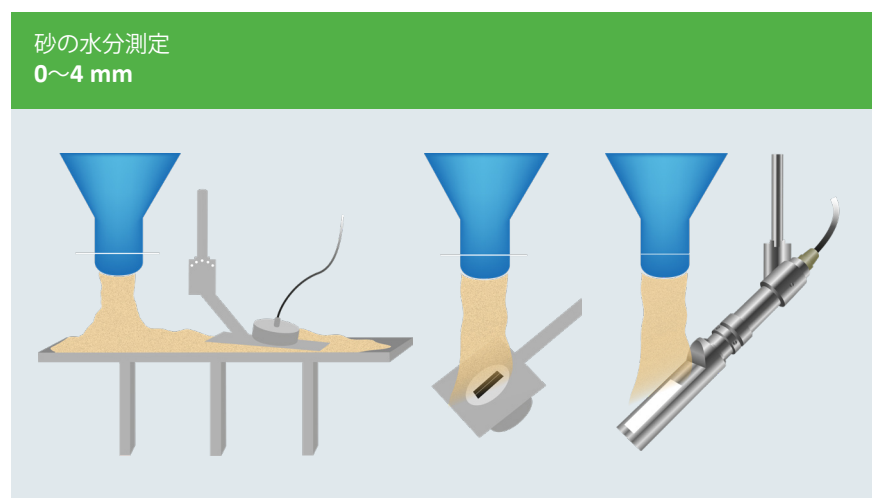
- このセンサにより、最大 32 mm までの砂利、砂、碎石、そして膨張粘土などの他の骨材を確実に測定することが可能
- あらゆる一般的な骨材の校正曲線を標準で保存
- その他の骨材の個別調整が可能
- 摩耗の影響を受けない測定原理。定期的な再校正は不要
- 特殊な硬化材質（オプション）によりセンサの早すぎる摩耗の遅延／防止が可能で、稼働寿命が大幅に向上
- すべての一般的な制御システムに対応
- 試運転およびパラメータ設定が容易

バッチごとに原材料の長期安定性のあるオンライン水分測定

SONO センサは、砂、砂利、碎石、さらには膨張粘土などのあらゆる骨材の水分を迅速かつ確実に測定します。

制御システム用に安定した測定値を得るには、ドージングフラップから、あるいはドージングベルト上を材料が数秒間流れるだけで十分です。これにより、適切な量の加水が行われ、W/C 値がリアルタイムで提供され、安定した品質が保証されます。

各バッチの常時監視は過去のものとなり、ミキサーに関連する他の重要な作業に対応できるようになります。



安定した信頼性の高い測定結果を得るには、正しく設置されることが非常に重要です。

砂、碎石、砂利の場合はサイロフラップの下に設置するか、ベルトの上に恒久的に取り付けられたスライド（砂）を使用して設置することを推奨します。これにより、砂の一定した圧縮とセンサの確実な除塵が保証されます。サイロ出口の設置は推奨しません。

プロセスにおける適用例

センサは、その上に材料が残らないように取り付けなければなりません。材料の流れは均一で、30 mm まで十分な高さになる必要があります。



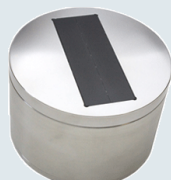
最適な製品

説明



SONO VARIO Standard

用途: 8 mm 以下の砂、砂利 (破碎されていないもの)
測定フィールド: セラミックウィンドウ
プローブ: ステンレス
取付け: バッフルプレート、スライドを使用



SONO VARIO Xtrem

用途: 砂、砂利、碎石 (破碎されたもの、研磨性、鋭い縁)
測定フィールド: 特殊な高耐久性セラミック
プローブ: 高耐久性硬化鋼、摩耗部品は交換可能、低コスト
取付け: バッフルプレート、スライドを使用



SONO SILO Standard

省スペース設置用の別タイプの SONO VARIO Standard
SONO VARIO Standard を参照



SONO SILO Xtrem

省スペース設置用の別タイプの SONO VARIO Xtrem
SONO VARIO Xtrem を参照



SONO VIEW

用途: オプションの独立型ディスプレイ
最大 16 個のセンサを接続可能
追加機能: PC パラメータ設定用のインターフェース、PC ソフトウェアを含む
電源: DC +12 ~ +24 V

技術データ

構造	プローブの寸法
SONO VARIO プローブハウジング: ステンレス、セラミックウィンドウ付き	SONO VARIO: $\varnothing$ 108 mm、高さ 45 mm
SONO VARIO Xtrem プローブハウジング: ステンレス、セラミックウィンドウおよび超硬プレート付き	SONO VARIO Xtrem: $\varnothing$ 108 mm、高さ 71 mm
SONO SILO プローブハウジング: ステンレス、セラミックウィンドウ付き	SONO SILO: 375 x 55 mm (高さ x 幅)
水分量測定範囲	導電率測定範囲
測定範囲: 0~100% vol. 水分量、最高精度 0.1%	導電率 EC-TRIME: 0~12 mS/m
電源	測定フィールド膨張
DC +12V~ +24V; 3W	約 30~50 mm、水分量および材質に応じて異なる
校正	視覚化
SONO VARIO プローブには、市販の骨材を測定できるユニバーサル校正が付属します (プラグアンドプレイ)。	PLC との接続: アナログインターフェース (0~20mA、4~20mA) 外部ディスプレイ (SONO VIEW) またはシリアルインターフェース

お問い合わせ先

IMKO Micromodultechnik GmbH
Am Reutgraben 2
76275 Ettlingen
ドイツ

Tel +49 7243 5921 0
Fax +49 7243 5921 40
info@imko.de

www.imko.de