

Technische Daten

Ausführung	Sondenabmessungen
SONO VARIO Xtrem Sonden-Gehäuse: Edelstahl Messkopf: mit Keramikfenster und gehärtetem Stahl Optional: Hartmetallplatte	SONO VARIO Xtrem: \varnothing 108 mm, Höhe 71 mm
Messbereich Wassergehalt	Messbereich Leitfähigkeit
Messbereich: 0 - 100 % vol. Feuchte, Genauigkeiten bis zu 0,1 % sind möglich.	Leitfähigkeit EC TRIME: 0...5 mS/m
Stromversorgung	Messfeldausdehnung
+12 V bis +24 VDC; 3 W	ca. 30 - 50 mm, je nach Feuchte und Material
Kalibrierung	Visualisierung
Die SONO VARIO Xtrem Sonde wird mit einer Universal-Kalibrierung ausgeliefert mit der handelsübliche Zuschläge vermessen werden können (plug and play)	Anschluss an eine SPS: analoge Schnittstelle (0-20 mA, 4-20 mA) Externe Anzeige (SONO VIEW) oder serielle Schnittstelle

SONO VARIO Xtrem Qualitätssteigerung bei der Herstellung von Asphalt



Basierend auf der TRIME Radartechnik ist es möglich den Wassergehalt dauerhaft hochexakt in allen Materialien zu messen: Ohne Messwertdrift über den Verschleiß der Sonden

Kontakt

IMKO Micromodultechnik GmbH
Am Reutgraben 2
76275 Ettlingen
Deutschland

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

www.imko.de

IMKO

Moisture Sensor Experts

IMKO

Neue Dimension der Energieeinsparung im Trocknungsprozess



Vorteile der Online-Feuchtmessung feiner Mineralstoff-Fractionen:

- ➔ Alle gängigen Zuschlagstoffe können zuverlässig vermessen werden
- ➔ Optimierung der Brennersteuerung und Reduzierung der Energiekosten durch Individuelle Erfassung der Feuchte der einzelnen feinen Gesteinsfraktionen wie Sande und feiner Splitt
- ➔ Genauere Rezepturtreue durch Differenzierung der Massen zwischen Gestein und Wasser
- ➔ Tonnage Kontrolle über das Jahr

Feuchteüberwachung bei der Zudosierung vom Ausbau-/Recycling-Asphalt



Vorteile der Online-Feuchtmessung im Prozess:

- ➔ Optimierung der Brennersteuerung der Paralleltrommel (Heißzugabe) und Reduzierung der Energiekosten durch Erfassung der Feuchte des Recycling-Asphaltes
- ➔ Vermeidung von Dampfstößen durch Feuchtemessung des Ausbau-/Recycling-Asphalt vor der Kaltzugabe im Mischer – höhere Prozesssicherheit
- ➔ Genauere Rezepturtreue durch Differenzierung der Massen zwischen Gestein und Wasser

SONO VARIO Xtrem: der passende Sensor

- ➔ Hochexakte und reproduzierbare Messung ($\pm 0,1\%$)
- ➔ Hohe Zuverlässigkeit und langzeitstabil, da die TDR-Technologie robust, unabhängig von Verschleiß ist
- ➔ Verschleiß an der Sonden Oberfläche erfordert keine Neukalibrierung
- ➔ Zuverlässiges Vermessen von Sand, Splitt und Ausbau-/Recycling-Asphalt
- ➔ Kalibrierungen für alle gängigen Zuschlagstoffe sind vorinstalliert
- ➔ Individueller Abgleich auf die eigenen Materialien ist zudem möglich
- ➔ Einfache Inbetriebnahme
- ➔ Verarbeitung der 4 – 20 mA Signale in der SPS
- ➔ Optionale Anzeige auf externer Anzeige SONO VIEW möglich

Vorteile der Technologie und des Konstruktionskonzeptes der Sonde:

- ➔ Die Messstrecke bleibt durch mögliche Abrasion an der Sonden-Oberfläche unverändert
- ➔ Keine Abhängigkeit der Messqualität und Genauigkeit durch Abrasion in fordernden Anwendungen
- ➔ Keine Abhängigkeit gegen Sieblinien Schwankungen

Messsicherheit durch optimalen Einbau

- ➔ Auf den Prozess abgestimmter einwandfreie Einbindung gewährleistet langfristig zuverlässige Messwerte
- ➔ Ideale Messverhältnisse entstehen bei Einbau unter der Bunkerklappe bzw. mit einem fest installierten Schlitten über dem Dosierband und sorgen für gleichbleibende Verdichtung der feinen Mineralfraktionen und des Sandes



Inline Feuchtemesssystem für Sand, Splitt und Ausbau-/Recycling-Asphalt



SONO VARIO Xtrem

Die SONO VARIO Xtrem (Inline Feuchtesonde) eignet sich für die Messung von **Sand**, **Splitt** und **Ausbau-/Recycling-Asphalt**. Der austauschbare Sondenkopf besteht aus gehärtetem Stahl mit einem rechteckigen Fenster aus Spezialkeramik

Zudem ist eine besonders robuste Hartmetall Version erhältlich.



SONO VIEW

Einsatz: Optionale Stand-Alone Displayanzeige,

Visualisierung bis zu 16 Sensoren

Zusätzliche Funktion: Schnittstelle für **PC-Parametrierung** inkl. PC Software

Bei Bedarf Schnittstellenwandler über kostenlose Software



SONO CONNECT +

Zur Anzeige der Messwerte sowie kabellosen Parametrierung der Sonde per Bluetooth