



SURFIX® PRO S-CT MIT SONDE F 30-C

Messen auf Stahlseilfördergurten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit

Beim Transport von Stück- oder Schüttgütern kommen regelmäßig Stahlseilförderbänder zum Einsatz, die sich durch ihren kontinuierlichen Betrieb auszeichnen. Dabei werden die auftretenden Zugkräfte durch Stahlseile übertragen, die in Gummi eingebettet sind. Das Gummi dient dem Schutz des Transportgutes, aber auch der Stahlseile.

Abhängig vom Transportgut kann es an den umlaufenden Gurten zu Verschleiß kommen. Die regelmäßige Kontrolle der Gummischicht und die Messung der Gummidicke über den Drähten dient daher der Vorbeugung eines größeren Gurtschadens. Übliche Standardverfahren zur Gummidickenmessung sind zerstörende Prüfmethoden, die zu längeren Anlagenstillständen führen und meist nur von externen Servicedienstleistern durchgeführt werden können.

Zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Lebensdauer von Stahlseilfördergurten hat PHYNIX das Schichtdickenmessgerät Surfix® Pro S-CT mit der Messsonde F 30-C entwickelt. Dieses System aus Gerät und Sonde kann nach entsprechender Kalibrierung Schichtdicken aus Gummi auf Stahlseilfördergurten schnell und genau zerstörungsfrei messen.

Durch systematische Dokumentation der Messwerte und deren statistische Auswertung können Wartungsarbeiten an der Anlage zeitlich gut terminiert und zielgenau durchgeführt werden.

Einsatzbereiche

- im Bergbau
- bei der Sand- und Kiesgewinnung
- beim Transport und der Lagerung von Schüttgut
- in der Bauindustrie

Vorteile auf einen Blick

- + zerstörungsfreie und schnelle Messung der Gummidicke
- + kein aufwendiges Spleißen, Abgummieren nicht notwendig
- + Scan-Modus zur Suche von besonders dünnen oder dicken Stellen
- + Kalibrierdatenspeicher für den Einsatz auf verschiedenen Förderbandtypen
- + Kostengünstiges Messverfahren ohne Folgekosten
- + Datenspeicher und Schnittstelle zur systematischen Verschleisserfassung
- + Reduzierung von Ausfallzeiten

STAHLSEILFÖRDER- GURTMESSUNG

Surfix® Pro S-CT mit Sonde F 30-C

System für die Messung der Gummidicke auf der Lauf- und Tragseite von Stahlseilfördergurten. Besonders geeignet zur einfachen Verschleißmessung ohne zeitaufwendige Störung des Förderbandbetriebes. Messbereich von 0–20 mm.

Technische Daten	Surfix® Pro S-CT mit Sonde F 30-C
Messverfahren	F-Modus (magnetinduktiv) für Eisen/Stahl
Messbereich	0–20 mm
Messunsicherheit	Nach Nullung $\pm(0,2 \text{ mm} + 5 \% \text{ vom Messwert})$ · Nach Folienkalibrierung $\pm(0,2 \text{ mm} + 3 \% \text{ vom Messwert})$
Auflösung	1 μm oder $< 0,2 \% \text{ vom Messwert}$
Kalibrierverfahren	Werks-, Null-, Ein-Folien-, Zwei-Folien-Kalibrierung; Null-Offset: Addition/Subtraktion eines konstanten Wertes
Statistik	Einzel- und Blockwertstatistik, wählbare Blockgröße; Parameter: n, \bar{x} , s, Min, Max, Kvar, cp, cpk
Anzeige	4-stellig, alphanumerisch, Ziffernhöhe 10 mm, Hintergrundbeleuchtung
Datenspeicher	10.000 Messwerte
Schnittstelle	Infrarot / Kabel
Betriebstemperatur	0 °C bis + 60 °C
Oberflächentemperatur	-15 °C bis + 60 °C
Maße Gerät	137 mm x 66 mm x 23 mm
Maße Sonde	$\varnothing 75 \text{ mm} \times 55 \text{ mm}$
Gewicht	ca. 550 g inkl. Sonde und Batterien
Schutzklasse	IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)
Normen	DIN, ISO, ASTM, BS
Garantie	2 Jahre

Lieferumfang

- Gerät Surfix® Pro S-CT
- Sonde F 30-C
- Kalibrierstandard
- Gummischutzhülle
- Gerätekoffer
- 2 Batterien AA
- Übertragungssoftware PHYNIX.connect
- Herstellerprüfzertifikat
- Bedienungsanleitungen

