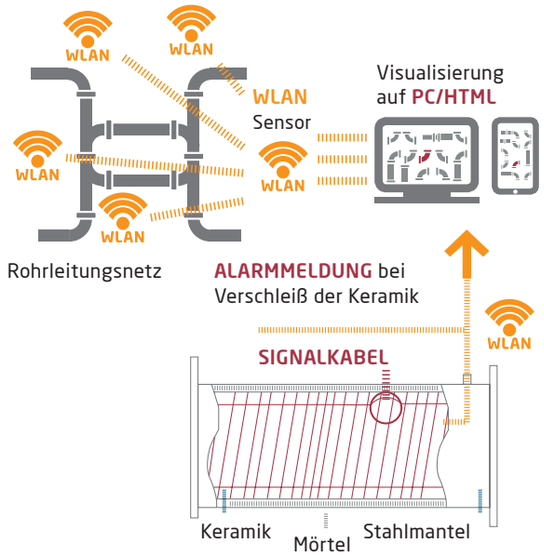
LECKAGE-FRÜHWARNSYSTEM – ÜBER WLAN AUF NUMMER SICHER

Leckagen sind nicht nur ein großes Ärgernis, sie verursachen auch enorme Kosten. In einem pneumatischen Fördersystem schätzen Fachleute die jährlichen Kosten alleine für den Energieverlust bei einem drei Millimeter großen Loch und acht bar Druck zwischen drei- und zehntausend Euro. Besonders gefährdet beim Verschleiß sind Krümmer und Bögen, durch die hoch abrasive Materialien transportiert werden.
Abhilfe schafft ein Komplettpaket mit keramischer Auskleidung in Leitungen sowie unser Leckage-Überwachungssystem. An allen verschleißgefährdeten Stellen wird die Keramik mit einem Signalkabel umwickelt und die Signale visualisiert.

ALARMMELDUNG DURCH WLAN



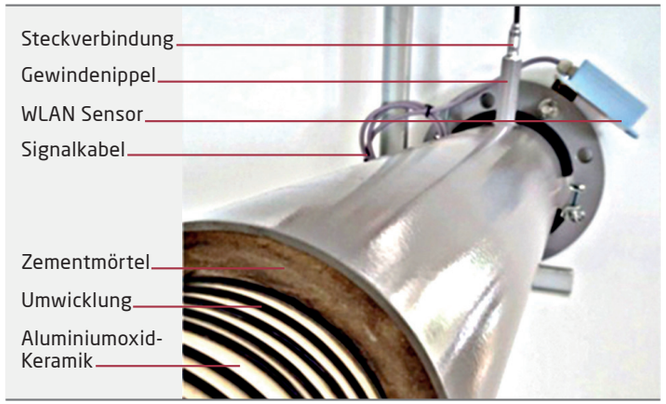
Mit dem Komplettpaket Verschleißschutz und Leckageüberwachung sind Sie auch im Hinblick auf die ATEX-Richtlinie und die Druckgeräterichtlinie auf der sicheren Seite.

ENORME SICHERHEIT – TAG & NACHT

Wird die Keramik durch Verschleiß in z. B. einem Rohrbogen zerstört, reagiert sofort die Sensorik. In einer Visualisierung wird das Rohrleitungsteil dargestellt und die notwendigen Informationen zur Ersatzteilbeschaffung angezeigt. Die Reparatur kann vielfach im Stand-by-Betrieb ausgeführt werden, so dass eine Abschaltung der Anlage, und damit verbundener weiterer Zeit- und Produktionsverlust, vermieden werden.

- Erfassung von bis zu 1.000 Sensoren pro Sammelstation
- Nachträglich erweiterbar
- Reichweite Sensor bis zur Sammelstation 400 m (50 – 80 m in Gebäuden)
- Durch Verwendung mehrerer Sammelstationen oder Repeater kann die Reichweite erhöht werden
- Sensoren arbeiten ohne externe Spannungsquelle (im Batteriebetrieb bis zu 5 Jahre)

FUNKTIONSAUFBAU



Unsere Fachleute planen, produzieren, liefern und montieren dieses Sicherheitspaket als Komplettlösung. Verschleißgeschützte Rohrsysteme sowie auch andere überwachte Anlagenteile wie z. B. Zyklone – alles aus einer Hand.

WIR ARBEITEN FÜR VIELE BRANCHEN

Robert-Bosch-Straße 23 - 25 | D-42489 Wülfrath
Tel.: +49 (0) 2058/92 45-0 | Fax: +49 (0) 2058/7 27 05
scholten@scholten-gmbh.de | **www.scholten-gmbh.de**

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. KG

KERAMISCHE VERSCHLEISSSCHUTZ-WERKSTOFFE FÜR JEDE BEANSPRUCHUNG

SC-SCHMELZBASALT

Einsatzbereiche
- Schutz gegen Abrasiv-Verschleiß bei Transport, Aufbereitung, Weiterverarbeitung, Lagerung von mittlerem bis grobem Fördergut mit hoher Verschleißbeanspruchung, bei einer Betriebstemperatur bis 350 °C

Anwendungen
- Rohrleitungen, Rinnen, Rutschen, Kettenförderer, Zyklonabscheider, Behälter, Bunker

Vorteile
- Extrem abriebfest
- Glatte, gleitfördernde Oberfläche
- Korrosions- und feuchtigkeitsfest
- Säurenbeständig

SC-HARTSTEINZEUG

Einsatzbereiche
- Schutz gegen Abrasiv-Verschleiß durch feinkörniges Fördergut mit mittlerer Verschleißbeanspruchung, bei einer Betriebstemperatur bis 500 °C

Anwendungen
- Flotationen, Rinnen, Rutschen, Kettenförderer, Zyklonabscheider, Behälter, Apparate, Bunker

Vorteile
- Glatte, gleitfördernde Oberfläche
- Gute Abrieb- und Druckfestigkeit
- Säuren- und Laugenbeständig
- Frostfest, korrosionsfest

SC-ALUMINIUMOXID-KERAMIK

Einsatzbereiche
- Schutz gegen Abrasiv-Verschleiß mit starker Verschleißbeanspruchung, für jedes Fördergut, bei einer Betriebstemperatur bis 1.550 °C

Anwendungen
- Rohrleitungen, Flotationen, Rinnen, Rutschen, Kettenförderer, Zyklonabscheider, Behälter, Apparate, Bunker, Düsen

Vorteile
- Höchste Festigkeit und Härte
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- In sehr geringen Wandstärken lieferbar

SC-ZIRKONOXID-KERAMIK

Einsatzbereiche
- Schutz gegen Abrasiv- und Prallverschleiß mit starker Verschleißbeanspruchung, für jedes Fördergut, bei einer Betriebstemperatur bis 1.000 °C

Anwendungen
- Sichter, Zyklone, Rohrleitungen, Behälter, Apparate

Vorteile
- Außergewöhnliche Verschleißfestigkeit
- Hohe Härte
- Flexible Formgebungsmöglichkeiten
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten

SC-SILICIUMCARBID-KERAMIK

Einsatzbereiche
- Schutz gegen starken Abrasiv- und Prallverschleiß bei extremer Verschleißbeanspruchung mit hoher Betriebstemperatur bis 1.700 °C sowie extremen Temperaturwechseln, für jedes Fördergut

Anwendungen
- Spezielle Rohrleitungen, Kohlestaubleitungen, Gebläseauskleidungen, Schmelzrinnen, Hydrozyklone, Düsen

Vorteile
- Ausgezeichnete Temperaturwechsel- und Thermoschockbeständigkeit
- Hohe Härte, hohe Wärmeleitfähigkeit

SC-WEARSTOP®

Einsatzbereiche
- Schutz gegen Abrasiv-Verschleiß bei häufigen Temperaturwechseln, bei einer Betriebstemperatur bis 1.200 °C, für jedes Fördergut

Anwendungen
- Sichter, Zyklone, mechanische Förderer, Rohrleitungssysteme, Rauchgasleitungen, Behälter, Übergaben

Vorteile
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Härte und Abriebfestigkeit
- Fugenlose Auskleidung selbst komplizierter geometrischer Formen möglich

WIR GEBEN VERSCHLEISS KEINE CHANCE.

INNOVATION: SC-LECKAGE-FRÜHWARN-SYSTEM

WLAN

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. KG