



Verfolgung und Steuerung der Viskosität und Dichte des Schlickers im Fass in Echtzeit

SlurryTrack® misst und verfolgt die Dichte und/oder Viskosität wasser- und lösungsmittelbasierter Keramischlicker während des Schalenbaus und ermöglicht so eine genaue und konsistente Überwachung und Kontrolle der Schalenqualität während des gesamten Schalenbauprozesses. Seine Genauigkeit und Reproduzierbarkeit ermöglichen eine schnelle und automatische Anpassung des Schlickers, eine verbesserte Haftung und eine gleichmäßige Schalendicke.

Viskosität und Dichte der Schlicker sind die wichtigsten Variablen, um eine gleichbleibend hohe Qualität beim Rohbau zu gewährleisten. SlurryTrack verfolgt die **Konsistenz des Schlickers** genau und wiederholbar und gibt ein klares Signal, wenn der Schlicker korrigiert werden muss.

Effizienz beginnt mit der anfänglichen Anpassung der Schlickereigenschaften, sodass keine manuellen Anpassungen erforderlich sind. Dadurch kann sich das Personal im Rohbauraum auf den Rohbau statt auf die Schlickermessungen konzentrieren.

Die Verfolgung der Schlickerkonzistenz verbessert die Schalenqualität und trägt dazu bei, kostspielige Schalenausfälle und Ausschuss zu vermeiden. Führt zu einer Steigerung des Ertrags und der **Rentabilität**.

SlurryTrack trägt dazu bei, die Schlickereigenschaften für konsistentere, **nachhaltigere** Schalenbauprozesse zu optimieren.



Direkte Schlickerüberwachung im Fass



SlurryTrack HMI



Eigenständiges SlurryTrack-System

Die Optimierung des Schlickers führt zu einer Optimierung des Schalenbaus



Eine strengere Kontrolle ebnet den Weg für ein besseres Verständnis von Rohbaufehlern

Effizientere Abläufe



Ersetzt die zeitaufwändige und umständliche manuelle Probenahme und Messung des Schlickers

Kosten reduzieren



Höhere Ausbeute und weniger kostspielige Ausschussteile aufgrund von Schalenfehlern

Einfache Skalierbarkeit



Wiederholbare Messungen erleichtern die Skalierbarkeit von Prozessen über mehrere Fässer hinweg



Reduzieren Sie Verschwendung
Reduzieren Sie die Verschwendung von Schlicker, indem Sie eine Überverdünnung verhindern



Höheres Betreiber Vertrauen
Eliminiert manuelle Messungen



Vollständig automatisieren
Ermöglicht die komplette Automatisierung des Shell-Rooms und eliminiert subjektive Urteile und Fehler



Datengesteuerte Entscheidungen
Verfolgt den Zustand und die Geschichte jedes Schlickerfasses

SLURRYTRACK

Verfolgung der Viskosität und Dichte des Schlickers im Fass

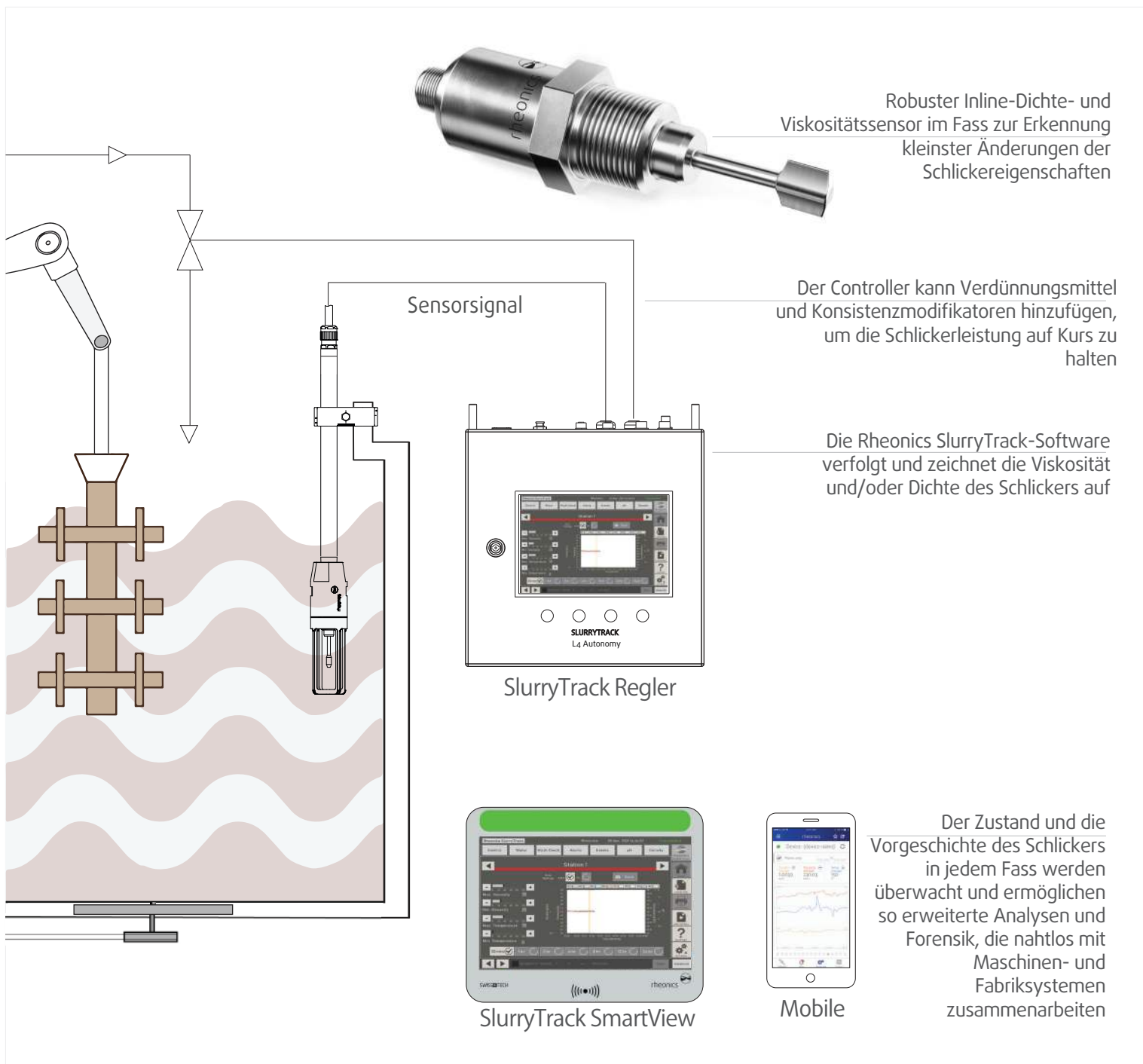


rheonics

Lösung zur Verfolgung und Steuerung der Viskosität und Dichte des Schlickers

Automatische Messung und Einstellung der Schlickerkonsistenz

Level-5 Autonomie



Add-Ons

Waschkontrolle

pH-Überwachung

Überwachung des Schlickerstandes

Thermische Überwachung

SLURRYTRACK

Verfolgung der Viskosität und Dichte des Schlickers im Fass



rheonics

Lösung zur Verfolgung und Steuerung der Viskosität und Dichte des Schlickers

Betriebsarten des Systems

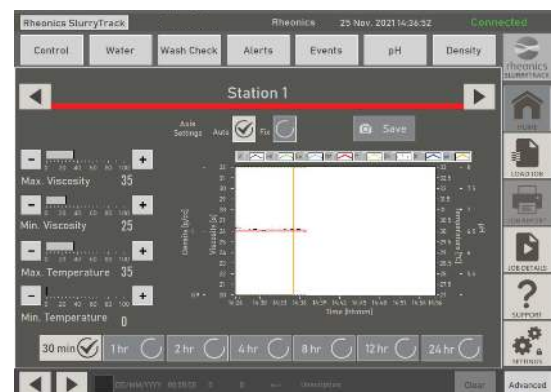
Bedienerorientiertes Design

Zwei grundlegende Betriebsmodi:
Überwachung der Dichte/Viskosität oder automatische Steuerung der Schlickerkonsistenz

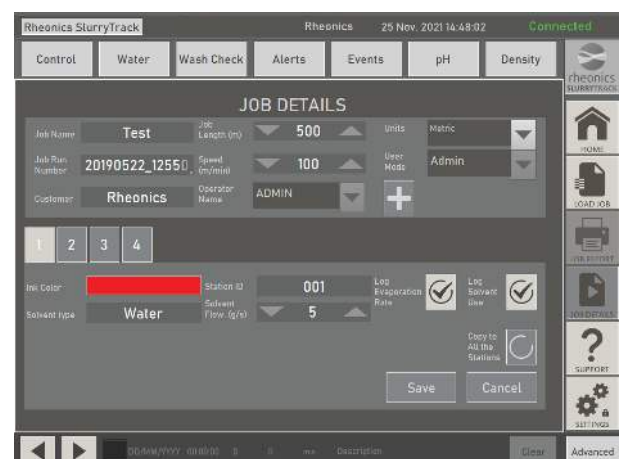
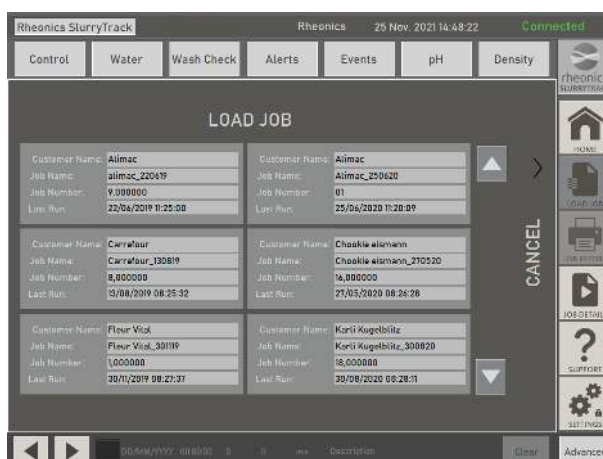
Geben Sie den Schlickertyp (Schlicker-ID) und die Stations-ID (Fass) ein und speichern Sie – das ist alles, was der Bediener tun muss, um das System einzurichten.



Sobald der gewünschte Sollwert der Dichte oder Viskosität erreicht ist, startet ein Klick auf den „Lock“ Knopf die automatische Regelung. Im erweiterten Modus können die Sollwerte manuell geändert werden. Die automatische Steuerung kann durch Klicken auf den „Auto“ Knopf deaktiviert werden.



Dichte- und/oder Viskositätssollwerte, Schlickertyp und andere Auftragsdetails werden in einer Auftragskonfigurationsdatei gespeichert, die im CSV-Format exportiert werden kann. Gespeicherte Parameter für dieselbe Schale können in das System geladen werden, um wiederholte Chargen zu produzieren. Die Ausführung wiederholter Chargen wird viel einfacher, wodurch Versuch und Irrtum entfallen und die Gesamteinrichtungszeit verkürzt wird.



SLURRYTRACK

Verfolgung der Viskosität und Dichte des Schlickers im Fass

rheonics

Lösung zur Verfolgung und Steuerung der Viskosität und Dichte des Schlickers



SlurryTrack verfügt im Kern über einen technologisch überlegenen, erstklassigen Dichte- und/oder Viskositätssensor, den Rheonics SRD/SRV-Sensor. Es nutzt die patentierte und proprietäre, ultrastabile Resonatortechnologie, die den branchenweit robustesten, wiederholbarsten und genauesten Sensor ergibt. Rheonics-Sensoren sind ab werk gemäß NIST-Standards kalibriert und erfordern während ihrer Lebensdauer keine Neukalibrierung.

Kleiner Formfaktor und einfache Installation

Passt in Ihre Handfläche; robust und wartungsfrei

Alle medienberührten Teile aus 316L-Edelstahl

Hermetisch dichtes Gehäuse, keine Kavitäten oder bewegliche Teile

Präzise, wiederholbar, reproduzierbar

Newtonsche, nicht-Newtonsche, ein- und mehrphasige Flüssigkeiten

Breites Spektrum

Deckt die gesamte Bandbreite der erforderlichen Parameter ab

Integrierte Flüssigkeitstemperaturmessung

Für eine schnelle und zuverlässige Temperaturüberwachung



Konzentrieren Sie sich auf die Schlickerqualität statt auf Messfähigkeiten!

Erzielen Sie eine außergewöhnliche Chargenkonsistenz, reduzieren Sie die Rüstzeit erheblich und optimieren Sie die Prozessdurchlaufzeit durch zuverlässige, automatische Dichte-/Viskositätskontrolle

- Der robuste, **wartungsfreie** Schlickerüberwachungssensor macht eine Neukalibrierung überflüssig
- Agiles Verfolgen **reduziert Schalen- und Teilefehler** durch die Überwachung und Steuerung der Schlickereigenschaften in Echtzeit
- Einfache, **intuitive grafische Benutzeroberfläche**
- Strengere und **genauere Konsistenzkontrolle der Schlicker**
- **Reduzieren Sie die Einrichtungszeit**
- Vollständige Automatisierung für **verbesserte Produktivität und Effizienz**

Kontaktinformationen

rheonics GmbH

Klosterstrasse 19
8406 Winterthur
Switzerland
+41 52 511 32 00

rheonics Inc.

3 Sugar Creek Center Blvd, Ste 100
Sugar Land, TX 77478
United States of America
+1 713 364 5427

Vertreten durch

www.rheonics.com
info@rheonics.com

