



Inline-Viskositätsmanagement-Lösung für die Tiefdruckindustrie

RPS InkSight® misst und steuert die Tintenviskosität mit unvergleichlicher Auflösung und Stabilität und ermöglicht so eine genaue und konsistente Farbsteuerung von Anfang bis Ende jedes Druckauftrags. Seine Genauigkeit und Reproduzierbarkeit ermöglichen eine schnelle und automatische Einrichtung von gespeicherten Druckaufträgen für Wiederholungsaufträge.

Viskosität ist die wichtigste Variable für die **Farbqualität im Druck**. Das RPS InkSight System hält die höchsten Farbqualitätsstandards durch strenge und genaue Viskositätskontrolle aufrecht.

Effizienz beginnt mit dem Einrichten eines Auftrags. Die richtige Viskosität für alle Stationen ohne langes Herumprobieren einstellen zu können, bedeutet einen schnellen Auftragswechsel, so dass die Maschinen weiter drucken und nicht im Leerlauf laufen.

Drucken mit der richtigen Viskosität verbessert nicht nur die Druckqualität, sondern spart auch noch teure Pigmente und Lösungsmittel und verbessert so die **Rentabilität**.

RPS InkSight optimiert den Einsatz von Lösungsmitteln und Tinte für einen umweltfreundlichen und **nachhaltigen** Druck.



Inline-Tintenüberwachung und Viskositätskontrolle



ColorLock-Software auf Smartview



Dashboard des Anlagenleiters

Höchste Druckqualität
Eine strengere Viskositätskontrolle ermöglicht eine genauere Farbkontrolle



Effizientere Abläufe
Stellt eine direkte Brücke zu den Spektrostandards der Viskosität



Reduzierte Druckkosten
Optimiert den Tinten- und Lösungsmittelverbrauch



Einfache Skalierbarkeit
Speichert und lädt Jobs für Wiederholungsaufträge



Reduzieren Sie Lösungsmittlemissionen
Betreiber berichten von einer Reduzierung um 40%



Bessere Bedienersicherheit
Eliminiert manuelle Messungen



Vollständig automatisieren
Bietet das fehlende Glied in der vollständigen Automatisierung der Druckmaschine

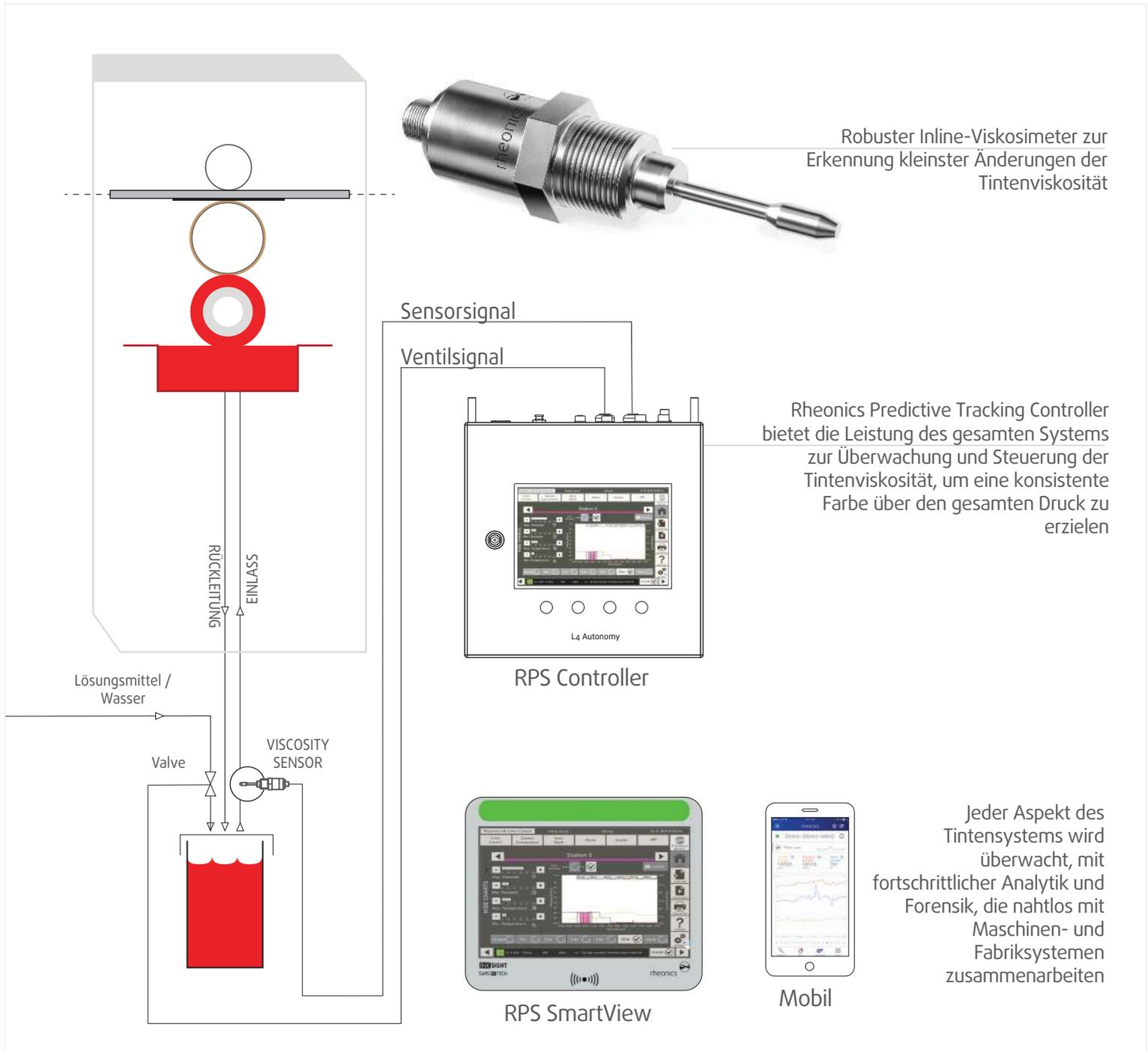


Datengesteuerte Entscheidungen
Verfolgt und zeichnet jeden Auftrag auf



Automatische Tintenkontrolle

Level-5 Autonomie

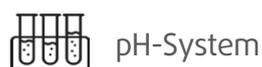


Robuster Inline-Viskosimeter zur Erkennung kleinster Änderungen der Tintenviskosität

Rheonics Predictive Tracking Controller bietet die Leistung des gesamten Systems zur Überwachung und Steuerung der Tintenviskosität, um eine konsistente Farbe über den gesamten Druck zu erzielen

Jeder Aspekt des Tintensystems wird überwacht, mit fortschrittlicher Analytik und Forensik, die nahtlos mit Maschinen- und Fabrikssystemen zusammenarbeiten

Add-Ons





Betriebsarten des Systems

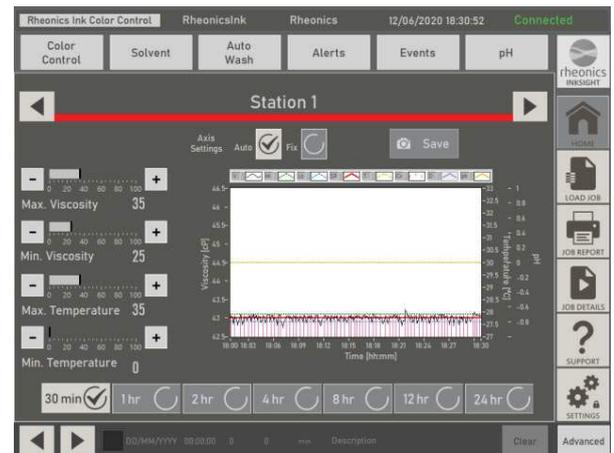
Bedienerorientiertes Design

Eine einzige Taste legt die volle Macht des RPS InkSight in die Hände des Bedieners.

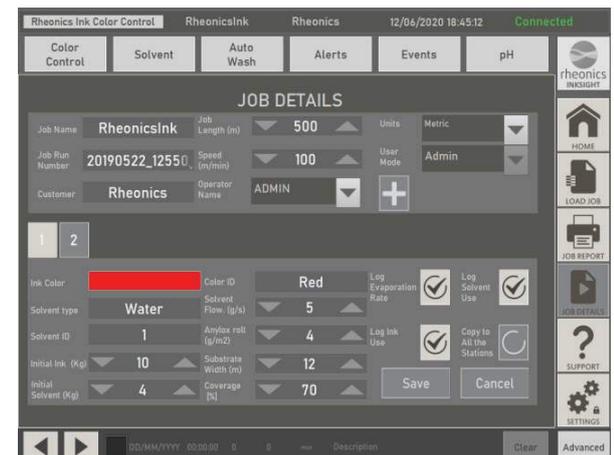
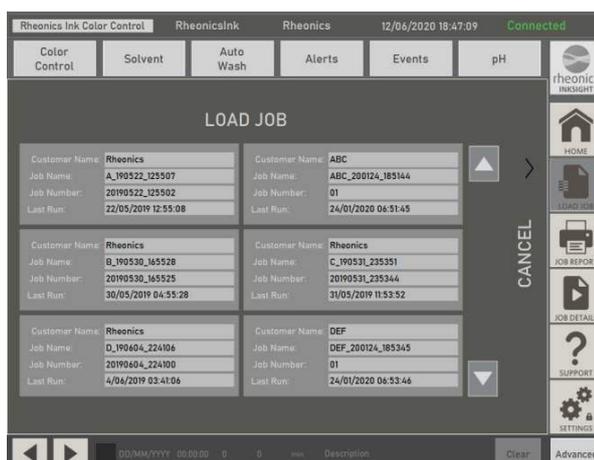
Der Bediener aktiviert „Ink Station“ auf dem RPS InkSight ColorLock-Bildschirm. Klicken Sie auf „Color ID“, geben Sie dann die Pantone-ID ein, wählen Sie die Farbe aus, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um die Station zu aktivieren und zu speichern.



Der „Lock“ Knopf hat zwei Funktionen: Es wählt den aktuell gemessenen Viskositätswert als Sollwert und ermöglicht die automatische Steuerung über den gesamten Druckdurchlauf.



Die Viskositätssollwerte, Toleranzen, Pantone-ID, Farbe, Name des Laufs und andere Auftragsdetails werden in einer Auftragskonfigurationsdatei gespeichert. Gespeicherte Aufträge können in das System geladen werden, um Wiederholungsaufträge auszudrucken. Die Ausführung von Wiederholungsaufträgen wird viel einfacher, wodurch Rüstausschuss vermieden und die Rüstzeit verkürzt wird.





RPS InkSight verfügt im Kern über ein technologisch überlegener Viskosimeter, der Marktführer, den SRV. Es nutzt die patentierte und proprietäre, ultrastabile Resonatortechnologie, die den branchenweit robustesten, wiederholbarsten und genauesten Sensor darstellt. Der Rheonics SRV-Sensor ist ab Werk gemäß NIST-Standard kalibriert und erfordert während seiner Lebensdauer keine Neukalibrierung.

Kleiner Formfaktor und einfache Installation

Passt in Ihre Handfläche; robuster als jedes andere Viskosimeter

Alle medienberührten Teile aus 316L-Edelstahl

Hermetisch dichtes Gehäuse, keine Kavitäten oder bewegliche Teile

Präzise, wiederholbar, reproduzierbar

Newtonsche, nicht-Newtonsche, ein- und mehrphasige Flüssigkeiten

Großer Viskositätsbereich

Bis 50.000+cP, Lösungsmittel-/wasserbasierte & UV-Tinten/-Klebstoffe

Integrierte Flüssigkeitstemperaturmessung

Für eine schnelle, zuverlässige Temperaturkompensierte Viskosität



Konzentrieren Sie sich auf Druckqualität statt auf Messfähigkeiten!

Erzielen Sie eine außergewöhnliche Druckqualität, verkürzen Sie die Rüstzeit erheblich und optimieren Sie den Einsatz von Pigmenten und Lösungsmitteln. Verbessern Sie Produktivität und Effizienz durch zuverlässige Automatisierung der Farbsteuerung Ihrer Druckmaschine.

- Der robuste, **wartungsfreie** Viskositätssensor macht eine Neukalibrierung überflüssig
- Der agile Viskositätsregler **reduziert die Viskositätsschwankung** über die gesamte Druckauflage auf weniger als 1 %
- **Intuitive grafische Benutzeroberfläche** mit nur einem Klick
- Strengere, **präzisere Farbdichte-** und dE-Steuerung
- **Rüstzeit** und Rüstausschuss reduzieren
- Vollständige Automatisierung für **verbesserte Produktivität und Effizienz**

Vertreten durch

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

www.rheonics.com
info@rheonics.com

