

## Vollständige Rückverfolgbarkeit von Farben und Beschichtungen von Anfang bis Ende

**RPS PaintTrack®** überwacht die Lackviskosität 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 Lackieraufträgen für Wiederholungsaufträge.

Die Viskosität ist die wichtigste Variable für die **Farbqualität von Lacken**. Das PaintTrack-System hält die höchsten Farbqualitätsstandards durch eine strenge und genaue Viskositätskontrolle aufrecht.

**Rückverfolgbarkeit** beginnt bei der Lackeingangskontrolle und setzt sich in der gesamten Lackiererei fort. Echtzeitprüfung der Farbviskosität in jedem Schritt ohne manuelle Messung bedeutet einen schnellen Auftragsdurchsatz, vollständige Rückverfolgbarkeit und Lackieren durch Roboter rund um die Uhr.

Das Lackieren mit der richtigen Viskosität verbessert nicht nur die Lackierqualität, sondern spart auch noch teure Pigmente und Lösungsmittel, verbessert die **Rentabilität** und gewährleistet gleichzeitig die Einhaltung von Vorschriften

RPS PaintTrack optimiert den Einsatz von Lösungsmitteln und Farben und schafft ein **umweltfreundliches und nachhaltiges** Lackier-Ökosystem.



**Höchste Lackqualität**  
Strenge Viskositätskontrolle ermöglicht eine genauere Farbkontrolle



**Effizientere Abläufe**  
Stellt direkte Brücke zu den Spektrostandards der Viskosität



**Reduzierte Lackierkosten**  
Optimiert den Farb- und Lösungsmittelverbrauch



**Einfache Skalierbarkeit**  
Speichert und lädt Jobs für Wiederholungsaufträge



**Reduzieren Sie Lösungsmittelmmissionen**  
Betreiber berichten von einer Reduzierung um 40%



**Bessere Bediener-sicherheit**  
Eliminiert manuelle Messungen



**Vollständig automatisieren**  
Bietet die fehlende Vervollständigung der Automatisierung von Lackierereien



**Datengesteuerte Entscheidungen**  
Verfolgt und zeichnet jeden Auftrag auf

# PAINTTRACK

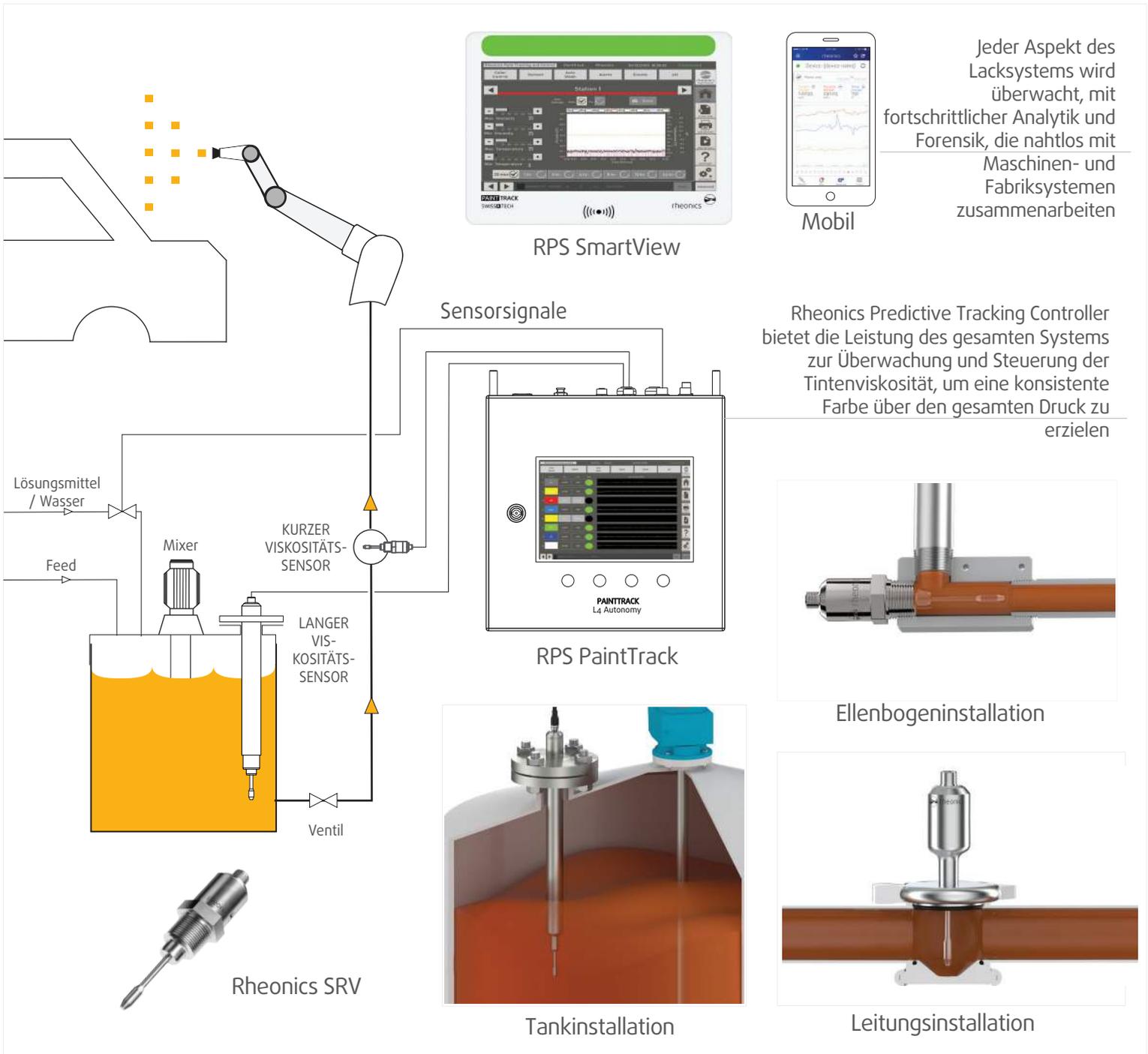
SYSTEMKOMPONENTEN



Lösung zur Viskositäts- und  
Farbkontrolle von  
Automobilacken

## Lacküberwachung und -steuerung

## Level-5 Autonomie



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



Mobil

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



Ellenbogeninstallation



Leitungsinstallation

## Add-Ons

+ Auf Lösungsmittel-  
basis.  
Auf Wasserbasis

Fabrik 4.0  
Konnektivität

Lösungsmittelzufuhr-  
und Füllstandssystem

Thermische  
Überwachung

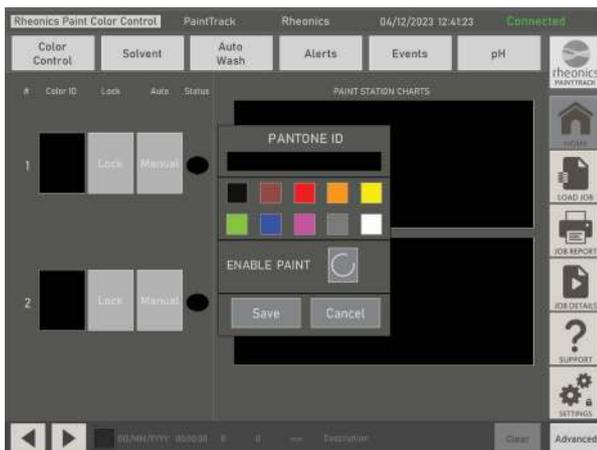
## Betriebsarten des Systems

### Bedienerorientiertes Design

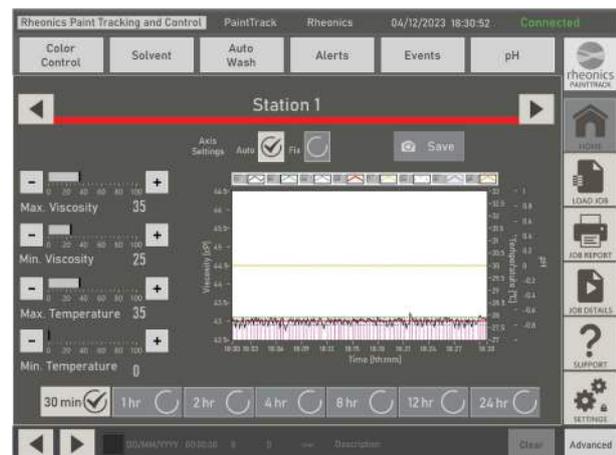
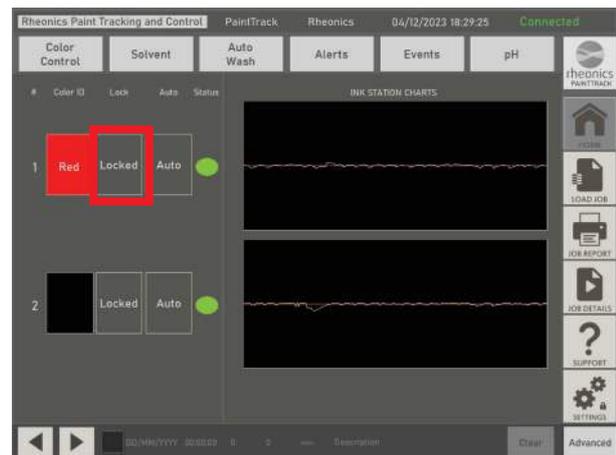
Eine einzige Taste legt die volle Macht des RPS InkSight in die Hände des Bedieners.

Der Bediener aktiviert „Ink Station“ auf dem RPS InkSight ColorLock-Bildschirm.

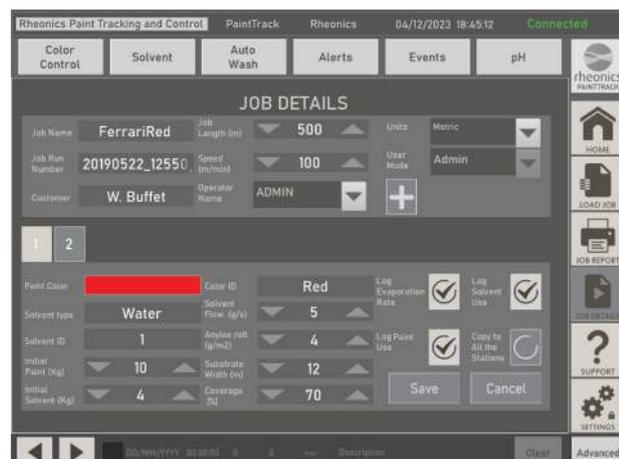
Klicken Sie auf „Color ID“, geben Sie dann die Pantone-ID ein, wählen Sie die Farbe aus, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um die Station zu aktivieren und zu speichern.



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.



# PAINTTRACK

SRV-INLINE-LACK-VISKOSIMETER



Lösung zur Viskositäts- und  
Farbkontrolle von  
Automobillacken

RPS PaintTrack 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; Das robusteste 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 Farbqualität statt auf Messfähigkeiten!

Erzielen Sie eine außergewöhnliche Lackqualität, verkürzen Sie die Rüstzeit erheblich und optimieren Sie den Einsatz von Pigmenten und Lösungsmitteln. Verbessern Sie Produktivität und Effizienz durch zuverlässige Überwachung vom Eingang bis zum Spritzenank.

- Ein robusten, **wartungsfreien** Inline-Prozessviskositätssensors ist keine Probenahme mehr erforderlich
- Der agile Viskositätsregler **reduziert die Viskositätsschwankung** im gesamten Prozess auf weniger als 1 %
- **Intuitive grafische Benutzeroberfläche** mit nur einem Klick
- Genauere, **präzisere Farbsteuerung**
- **Rüstzeit und Rüstausschuss reduzieren**
- **Eliminieren Sie Probleme bei der Autolackierung** wie z Orangenhaut, Trübung/Abfärben, Farbvariationen und Lösungsmittelbildung
- Vollständige Automatisierung für **verbesserte Produktivität und Effizienz**



## Kontaktinformationen

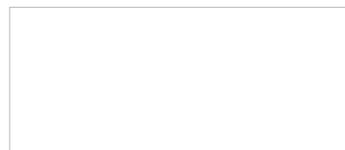
### rheonics GmbH

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

