

INNOVATIONEN

SprayIQ™ unterstützt Industrie 4.0 IoT-Vorhaben zur Digitalisierung der Sprühapplikation von Trennmitteln.

Eine neue Dimension der Kontrolle und Präzision in der Sprühapplikation von Trennmitteln.

WAS ES IST.

Das SprayIQ™-System misst für jeden Sprühzyklus die Dauer und die Menge des aufgetragenen Trennmittels. Es wird auf Bestellung individuell gefertigt und kann leicht in Ihrer Fertigung installiert werden. Das SprayIQ™-System ist eine echte IT-Lösung. Es wurde gemeinschaftlich von unseren Technikern, Vertriebsfachleuten und IT-Spezialisten entwickelt: es misst genau den Sprühauftrag, gibt dem Bediener direkte Rückmeldung und liefert den Verfahrenstechnikern und Prozessverantwortlichen eine Übersicht der entsprechenden Daten. Die Hardware und Software des Systems sind für die Messung des Trennmitteldurchflusses in typischen Trennmittelanwendungen optimiert.

Das SprayIQ™-System bietet Ihnen:

- Definition von Sprühzyklen durch Einstellparameter,
- Reduzierung prozessbedingter Schwankungen,
- Benachrichtigung über Ist- und Sollzustand des Sprühfortschritts an den Bediener,
- Datenerfassung und -anzeige am Gerät und auf einer gesicherten Website,
- Vollständige Datenspeicherung mit Werkzeugen zur Diagrammerstellung und Datenanalyse, inklusive Export,
- Anpassbare E-Mail-Benachrichtigungen als Option,
- Datenanzeige auf mobilen Geräten.

SPRAYGUN1	SPRAYGUN2	SPRAYGUN3	SPRAYGUN4
5.1 mL	4.3 mL	4.8 mL	0.0 mL
0.9 sec	1.7 sec	1.7 sec	0.0 sec
Flow Rate: 3.5 mL/s	Flow Rate: 2.6 mL/s	Flow Rate: 2.8 mL/s	Flow Rate: 0.0 mL/s
Previous Cycle: 7.7 mL	Previous Cycle: 2.3 mL	Previous Cycle: 2.5 mL	Previous Cycle: 0.0 mL

Buttons: Totals, Data, Setup1, Setup2

Datenanzeigebildschirm von SprayIQ™

Sie erhalten eine übersichtliche Darstellung der Messdaten für jeden Sprühzyklus:

- Sprühvolumen
- Sprühdauer
- Soll-Sprühvolumen
- Durchflussrate
- Gesprühtes Gesamtvolumen
- Gesamtzahl der Sprühzyklen

WAS ES BRINGT.

Trennmittel werden oft von Hand aufgespritzt, ohne die tatsächlich verbrauchte Menge genau zu messen. Einen gleichbleibenden Auftrag bei wechselnden Bedienern und während unterschiedlicher Schichten zu erzielen ist schwierig. Ein Hersteller muss jedoch wissen, wieviel Trennmittel appliziert wurde - insbesondere ob zu viel oder zu wenig Trennmittel aufgebracht wurde - wenn er den Prozess kontrollieren und verbessern möchte. Denn zu wenig Trennmittel kann zu Problemen bei der Entformung führen und die Qualität des Endprodukts beeinträchtigen. Dasselbe gilt für die Anwendung von zu viel Trennmittel. Außerdem kommt es dann zu einem unnötig hohen Verbrauch an Trennmittel und zu unnötigen Kosten.

DER EFFEKT.

Mittels SprayIQ™ kann ein Schwellenwert definiert werden kann. Die Meldung, wenn dieser Schwellenwert erreicht ist, kann verhindern, dass scheinbar kleine Schwankungen in der Anwendung zu größeren Problemen werden.

SprayIQ™ stellt für jeden Sprühzyklus zuverlässige Messdaten bereit und sendet diese gleichzeitig an eine gesicherte Website. Alle an der Produktion Beteiligten werden so auf dem Laufenden gehalten, denn der Zugriff auf Prozessdatenhistorie, Diagramme und Analysen erlaubt Ihnen eine Bewertung und kontinuierliche Verbesserung Ihres Applikationsablaufs. Kunden, die das SprayIQ™-System an ihrem Produktionsstandort einsetzen, waren über die dadurch erreichten Verbesserungen einer Meinung:

- Erstmalig ist es möglich, Trennmittelverbräuche präzise nachzuverfolgen und nach verschiedenen Schichten zu vergleichen.
- Der Zugriff auf Verbrauchsdaten ist einfach und dadurch sind präzise Verbrauchsprognosen und Bestellungen möglich.
- Durch Korrelation und Gegenüberstellung von Verbrauchsdaten und Nachbesserungsaufwand ist eine Ursachenanalyse möglich.
- Die Wirksamkeit bestimmter Sprühmengen bei Einführung neuer Trennmittel-Systeme kann leichter abgeschätzt werden.
- Die Effizienz des Trennmiteleinsatzes ist unmittelbar gesteigert und die Zeit zwischen Reinigungszyklen kann verlängert werden.
- Ihr Betrieb erhält einen bisher unerreichten Grad an Kontrolle und Einblick in den Sprühvorgang.

Dies ist nur eine von vielen Innovationen aus dem Hause Chem-Trend. Wenn Sie sich für das SprayIQ™-System oder eine andere unserer zahlreichen innovativen Lösungen interessieren, kontaktieren Sie uns noch heute.

DE.CHEMTREND.COM/KONTAKT

**Chem
Trend**
Release Innovation™