

INNOWACJE

SprayIQ™ wspiera cyfryzację, Przemysł 4.0 i IOT w aplikacji środków rozdzielających.

Nowy poziom kontroli i dokładności w procesie aplikacji środków rozdzielających.

NA CZYM TO POLEGA?

Urządzenie SprayIQ™ mierzy ilość natryskiwanego środka rozdzielającego oraz czas spryskiwania w każdym cyklu aplikacji. Jest ono wykonywane na zamówienie i daje się łatwo zamontować w Państwa zakładzie. SprayIQ™ to także rozwiązanie informatyczne, stworzone przez naszych inżynierów, specjalistów od marketingu i ekspertów IT w celu dokładnego pomiaru aplikacji poprzez spryskiwanie, dostarczające operatorom w sposób błyskawiczny informacji zwrotnych i prezentujące inżynierom procesu i osobom odpowiedzialnym za linię produkcyjną niezbędne dane dotyczące aplikacji metodą natrysku. Sprzęt i oprogramowanie systemu zostały zoptymalizowane dla pomiaru przepływu w typowych warunkach, w których aplikowane są środki rozdzielające.

W modułach systemu SprayIQ™ zintegrowano szeroki zakres funkcji i możliwości. Obejmują one:

- parametry definiujące cykle natrysku
- ograniczenie hałasu podczas procesu
- powiadomienia dla operatorów o postępie / wartościach zadanych cyklu spryskiwania
- przechwytywanie i prezentowanie danych w urządzeniu oraz na zabezpieczonej stronie internetowej
- przechowywanie danych wraz z narzędziami do zestawiania i analizy danych oraz z możliwością ich eksportu
- opcjonalne, konfigurowalne powiadomienia e-mailowe
- prezentację danych na urządzeniach mobilnych



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

Widok ekranu do prezentacji danych SprayIQ™.

Uzyskujesz dostęp do zwięzłej prezentacji danych pozyskiwanych w każdym cyklu spryskiwania, obejmujących:

- objętość natrysku
- czas trwania natrysku
- docelową objętość natrysku
- przepływ
- całkowitą objętość natrysku
- całkowitą liczbę cykli natrysku

JAKA JEST Z TEGO KORZYŚĆ?

Środki rozdzielające są często aplikowane ręcznie, bez możliwości dokładnego pomiaru zużywanego ilości. Bardzo trudno jest uzyskać powtarzalny wzorzec natrysku przy różnych operatorach i różnych zmianach. Aby udoskonalic ten proces i uzyskać nad nim lepszą kontrolę, producenci muszą wiedzieć, jaka ilość środka jest stosowana - czy jest go za dużo, czy za mało. Zbyt mała ilość środka może powodować problemy z oddzieleniem produktu od formy oraz wpływać negatywnie na jakość wyrobu końcowego. Zbyt duża ilość środka powoduje dokładnie te same problemy, a dodatkowo wiąże się z niepotrzebnymi wydatkami i powstawaniem zbędnych odpadów.

JAKI TO MA WPŁYW?

Powiadomienie w momencie, gdy zostanie przekroczona określona wartość progowa, może zapobiec sytuacji, w której pozornie niewielkie wahania w procesie przekładają się na większe problemy. SprayIQ™ nie tylko dostarcza dokładnych danych dla każdego cyklu spryskiwania w całym zakładzie, ale także wysyła dane w czasie rzeczywistym do bezpiecznej strony internetowej, dzięki czemu wszystkie osoby zaangażowane w produkcję otrzymują informacje na bieżąco. Dostęp do historii danych procesu, zestawień i analiz umożliwi ewaluację i ciągłe udoskonalanie procesu aplikacji. Klienci, którzy korzystają z SprayIQ™ w swoim zakładzie, dają nam do zrozumienia, że system ten zrewolucjonizował ich działalność dzięki temu, że:

- po raz pierwszy są w stanie dokładnie śledzić ilość zużywanego środka rozdzielającego i porównywać ją między poszczególnymi zmianami,
- uzyskali łatwy dostęp do danych dotyczących zużycia, co pozwala im przewidywać ilość potrzebnego środka i odpowiednio planować zamówienia,
- mogą przeprowadzić korelację między zużyciem a kosztami na ewentualne poprawki, co pozwala odkryć przyczyny problemów z jakością,
- mogą ocenić efektywność dawki natrysku przy wypróbowywaniu nowych systemów środków rozdzielających,
- przyczynił się bezpośrednio do większej efektywności zużycia środka oraz pozwolił wydłużyć cykle czyszczenia,
- pozwolił im uzyskać kontrolę nad procesem spryskiwania i monitorować go na poziomie dokładności, który do tej pory był niemożliwy do osiągnięcia w ich zakładzie.

Oto kolejna innowacja od Chem-Trend. Jeżeli są Państwo zainteresowani systemem SprayIQ™ lub jednym z naszych innowacyjnych rozwiązań, prosimy o kontakt.

PL.CHEMTREND.COM

**Chem
Trend**
Release Innovation™