

INNOVAZIONI

Digitalizzazione, Industria 4.0 e IOT con SprayIQ™.

Un nuovo standard di controllo e precisione per il processo di spruzzatura del distaccante.

CHE COS'È.

Realizzato su misura e facilmente installabile nello stabilimento, il dispositivo SprayIQ™ misura la quantità di distaccante applicato e la durata di applicazione per ogni ciclo di spruzzatura. Vera e propria soluzione computerizzata, il sistema SprayIQ™ è stato sviluppato dai nostri ingegneri, tecnici commerciali e professionisti IT per misurare con precisione le applicazioni a spruzzo, fornire un feedback immediato all'operatore e offrire agli ingegneri di processo e ai supervisori di linea visibilità sui dati della spruzzatura. L'hardware e il software del sistema sono ottimizzati per la misurazione della portata delle tipiche applicazioni di distaccante.

Il modulo del sistema SprayIQ™ comprende un'ampia gamma di funzionalità, tra cui:

- Parametri per definire i cicli di spruzzatura.
- Riduzione della rumorosità del processo.
- Notifica per gli operatori dell'avanzamento del ciclo di spruzzatura rispetto al target.
- Acquisizione e visualizzazione dei dati sull'unità e su un sito web sicuro.
- Archiviazione dati completa di grafici e strumenti di analisi, con possibilità di esportazione.
- Notifiche via e-mail opzionali personalizzabili.
- Dati visibili su dispositivi mobili.



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

Riproduzione della schermata dati di SprayIQ™.

Schermata riepilogativa di tutti i dati acquisiti per ogni ciclo di spruzzatura, tra cui:

- Volume dello spruzzo
- Durata dello spruzzo
- Volume dello spruzzo target
- Portata
- Volume spruzzo totale
- Cicli spruzzo totali

A COSA SERVE.

I distaccanti vengono spesso applicati a spruzzo manualmente senza alcun metodo per misurare la quantità effettiva di prodotto utilizzata. Mantenere l'uniformità delle applicazioni tra gli operatori e i diversi turni risulta quindi molto complicato. Per migliorare e controllare il processo, i produttori devono conoscere la quantità di prodotto applicata e sapere se è insufficiente o eccessiva. Un'applicazione insufficiente può impedire un corretto distacco dallo stampo e avere conseguenze negative per la qualità del prodotto finale. Una quantità eccessiva potrebbe avere le stesse conseguenze e causare anche uno spreco inutile di prodotto con relativi costi.

L'IMPATTO.

Sapere quando è stata raggiunta la soglia limite può impedire che piccole variazioni nell'applicazione si trasformino in problemi più gravi. Oltre a fornire dati precisi su ogni ciclo di spruzzatura all'interno dell'impianto, SprayIQ™ invia simultaneamente i dati a un sito web sicuro, per mantenere tutti gli stakeholder costantemente informati. L'accesso alla cronologia dei dati, ai grafici e alle analisi permette di valutare e affinare costantemente il processo di applicazione. I clienti che utilizzano il sistema all'interno dell'impianto ottengono un feedback continuo condiviso sugli effetti più importanti dell'utilizzo del sistema SprayIQ™, tra cui:

- Possibilità di tenere traccia dell'utilizzo con precisione e di eseguire confronti tra i diversi turni.
- Facile accesso ai dati di utilizzo per prevedere con precisione i consumi ai fini degli ordini.
- Possibilità di correlare e confrontare i dati di utilizzo con le rilavorazioni necessarie per analizzare le cause radice.
- Aiuto nella valutazione dell'efficacia della spruzzatura per la sperimentazione di nuovi distaccanti.
- Contributo diretto alle efficienze ottenute nell'utilizzo del prodotto e prolungamento degli intervalli di pulizia.
- Livello di controllo del processo di spruzzatura finora mai ottenuto all'interno dell'impianto.

Questa è solo una delle ultime innovazioni di Chem-Trend. Se siete interessati al sistema SprayIQ™ o a un'altra delle nostre soluzioni innovative, contattateci oggi stesso.

IT.CHEMTREND.COM


Release Innovation™