

INNOVACIONES

SprayIQ™ e Industria 4.0 en la aplicación de desmoldeantes.

Un nuevo nivel de control y precisión del proceso de aplicación de agente desmoldeante en aerosol.

QUÉ ES.

Construido a medida y de fácil instalación en su planta, el aparato SprayIQ™ mide la cantidad de agente desmoldeante aplicado y el tiempo por ciclo de pulverización. SprayIQ™, una solución de TI desarrollada por nuestros ingenieros, expertos en ventas e informáticos para medir con precisión cada pulverización, proporcionar información inmediata al operador y datos del proceso de pulverización a los ingenieros de procesos y a los encargados de la línea. El hardware y el software del sistema están optimizados para la medición del caudal de las aplicaciones típicas de agentes desmoldeantes.

El módulo del sistema SprayIQ™ incluye una amplia gama de prestaciones y funciones, entre otras:

- Parámetros para definir los ciclos de pulverización
- Reducción del ruido del proceso
- Notificación a los operadores del progreso del ciclo de pulverización respecto al objetivo
- Captura y visualización de datos en la unidad y en el sitio web seguro
- Almacenamiento completo de datos con elaboración de gráficos, herramientas de análisis de datos y posibilidad de exportarlos
- Notificación opcional personalizable por correo electrónico
- Visualización de datos en dispositivos móviles

SPRAYGUN1	SPRAYGUN2	SPRAYGUN3	SPRAYGUN4
3.1 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
Totals	Data	Setup1	Setup2

Representación real de la pantalla de visualización de datos de SprayIQ™.

Visualización resumida de datos de cada ciclo de pulverización, incluyendo:

- Volumen de pulverización
- Duración de la pulverización
- Volumen de pulverización
- Caudal
- Volumen total de pulverización
- Total de ciclos de pulverización objetivo

QUÉ RESUELVE.

Los agentes desmoldeantes suelen pulverizarse manualmente sin un método preciso que mida la cantidad real aplicada. Es complicado que la aplicación sea homogénea al cambiar de operario y al cambiar de turno. Para mejorar y controlar el proceso, los fabricantes necesitan saber cuánto se aplica, y si es muy poco o demasiado. Una aplicación demasiado pobre podría causar problemas de desmoldeo y afectar negativamente a la calidad del producto final. Una cantidad excesiva podría dar lugar a los mismos problemas, a parte de ser un derroche de desmoldeante y causar gastos innecesarios.

EL IMPACTO.

El mensaje de que se ha alcanzado un valor límite puede evitar que las, en principio, pequeñas inconsistencias en la aplicación se conviertan en problemas mayores. SprayIQ™ no solo aporta datos precisos de cada ciclo de pulverización en la planta, sino que a la vez envía los datos a un sitio web seguro para mantener informadas a todas las partes implicadas en la producción. El acceso al historial de datos del proceso, a los gráficos y a los análisis de datos permite la evaluación y el ajuste continuo de su proceso de aplicación. Los clientes que ya utilizan el sistema han manifestado su opinión sobre los efectos más significativos al usar el sistema SprayIQ™, entre los que están:

- Realización por primera vez de un seguimiento preciso del consumo pudiendo comparar entre turnos.
- Fácil acceso a los datos de consumo para prever la realización de próximos pedidos.
- Correlacionar y comparar los datos de consumo con la cantidad de retrabajos para analizar la causa raíz.
- Ayuda a evaluar la efectividad de la cantidad de producto al probar nuevos sistemas de agente desmoldeante.
- Contribuye directamente a que el uso del producto sea más eficaz y a prolongar el tiempo entre ciclos de limpieza.
- Ofrece un nivel de control y de perspectiva del proceso de pulverización nunca antes alcanzado en la planta.

Es una nueva innovación de Chem-Trend. Si le interesa el sistema SprayIQ™ o cualquiera de nuestras innovadoras soluciones, contacte con nosotros hoy mismo.

ES.CHEMTREND.COM


Release Innovation™