

Inteligencia digital en el recubrimiento en polvo:

El control automático de la cantidad de polvo permite obtener un espesor de recubrimiento constante con un uso reducido de polvo. Para una máxima calidad de recubrimiento y disponibilidad del sistema.



Flowsense lleva la alimentación de polvo con tecnología de inyector a un nuevo nivel



- ✔ Control totalmente automático de la cantidad de polvo
- ✔ Garantiza espesores de capa constantes
- ✔ Resultados fiables y reproducibles
- ✔ Reduce la cantidad de polvo necesaria

Como parte de la tecnología Flowsense, cada elemento de alimentación individual de la central de polvo está equipado con sensores de medición de alta precisión.

El sistema inteligente supervisa constantemente el flujo de polvo y lo ajusta al valor objetivo. La cantidad de polvo se ajusta continuamente y las desviaciones se corrigen automáticamente. Esto también aumenta la fiabilidad del sistema.

Con Flowsense, se beneficiará de ventajas inigualables:



Resultados replicables

Flowsense mide y regula incluso la salida de polvo en g/min, de forma individual para cada pistola. La dosificación exacta puede guardarse en la receta y es permanentemente reproducible. Sin correcciones manuales.



Mantenimiento predictivo

Flowsense supervisa automáticamente el estado de las boquillas del colector y lo visualiza en un sistema de semáforo. Esto le permite ver en cualquier momento si el revestimiento aún puede alcanzar la calidad deseada. Si es necesario realizar tareas de mantenimiento, puede sustituir las boquillas del colector en un abrir y cerrar de ojos y exactamente cuando sea realmente necesario.



Ahorro significativo de polvo

Gracias a la posibilidad de ajustar de manera precisa la salida de polvo con respecto al espesor del objetivo, puede reducir significativamente el consumo de polvo y los márgenes de seguridad.

Ejemplo: Sistema de tamaño medio con 600.000 m² de superficie de recubrimiento al año, precio del polvo 7 euros/kg. Reducir el grosor medio de recubrimiento de 84 a 78 µm supondría un ahorro de 37.800 euros al año.



Cumplimiento fiable de los valores límite

Gracias a la alta consistencia de la producción de polvo, los valores límite de espesor de recubrimiento pueden respetarse mejor. Un criterio importante para las certificaciones, por ejemplo, de QUALICOAT o QIB.



Alta calidad de recubrimiento

Flowsense consigue espesores de recubrimiento constantes e incluso compensa las influencias en el rendimiento causadas por la fluidización y la fluctuación de los niveles de polvo.



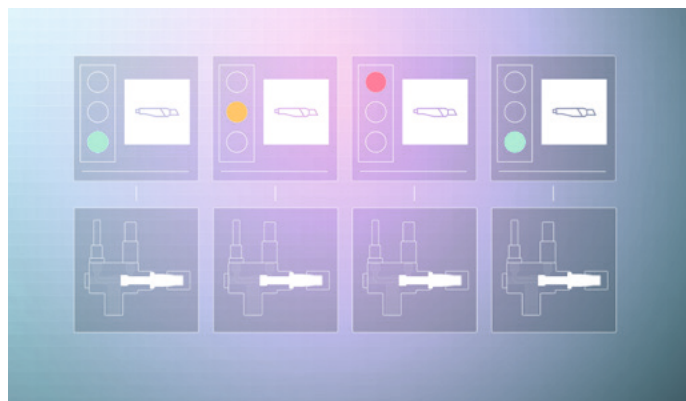
Funcionamiento sencillo

Flowsense se configura y maneja en la pantalla táctil de la central de polvo con una guía de usuario intuitiva. Flowsense funciona principalmente en segundo plano y muestra la información relevante automáticamente.

Prolongue la vida útil de sus piezas de desgaste

El estado de cada pistola o inyector individual se muestra claramente en la pantalla táctil en un sistema de semáforo.

La solicitud del siguiente cambio de pieza de desgaste sólo aparece cuando es realmente necesario. Esto le permite prolongar al máximo la vida útil de las boquillas y reducir así sus costes operativos corrientes.



Verde = Sistema sin desgaste significativo, el control está activo.

Naranja = Desgaste progresivo, el control se acerca al límite de control. Deben pedirse nuevas boquillas de seguridad.

Rojo = El desgaste no permite más reajustes. El rendimiento disminuye y ya no se puede alcanzar el espesor de capa objetivo. Deben sustituirse las boquillas colectoras.

Flowsense también está integrado en la plataforma COATIFY, que permite la visualización inteligente de su sistema de revestimiento. COATIFY es una plataforma de Internet de las Cosas basada en web que le permite aumentar la transparencia y la fiabilidad del proceso en su proceso de revestimiento industrial y mejorar la disponibilidad y productividad del sistema.