

The Wagner logo features a black triangle above the word "WAGNER" in a bold, black, sans-serif font, all contained within a yellow rectangular background.

FLOWSENSE

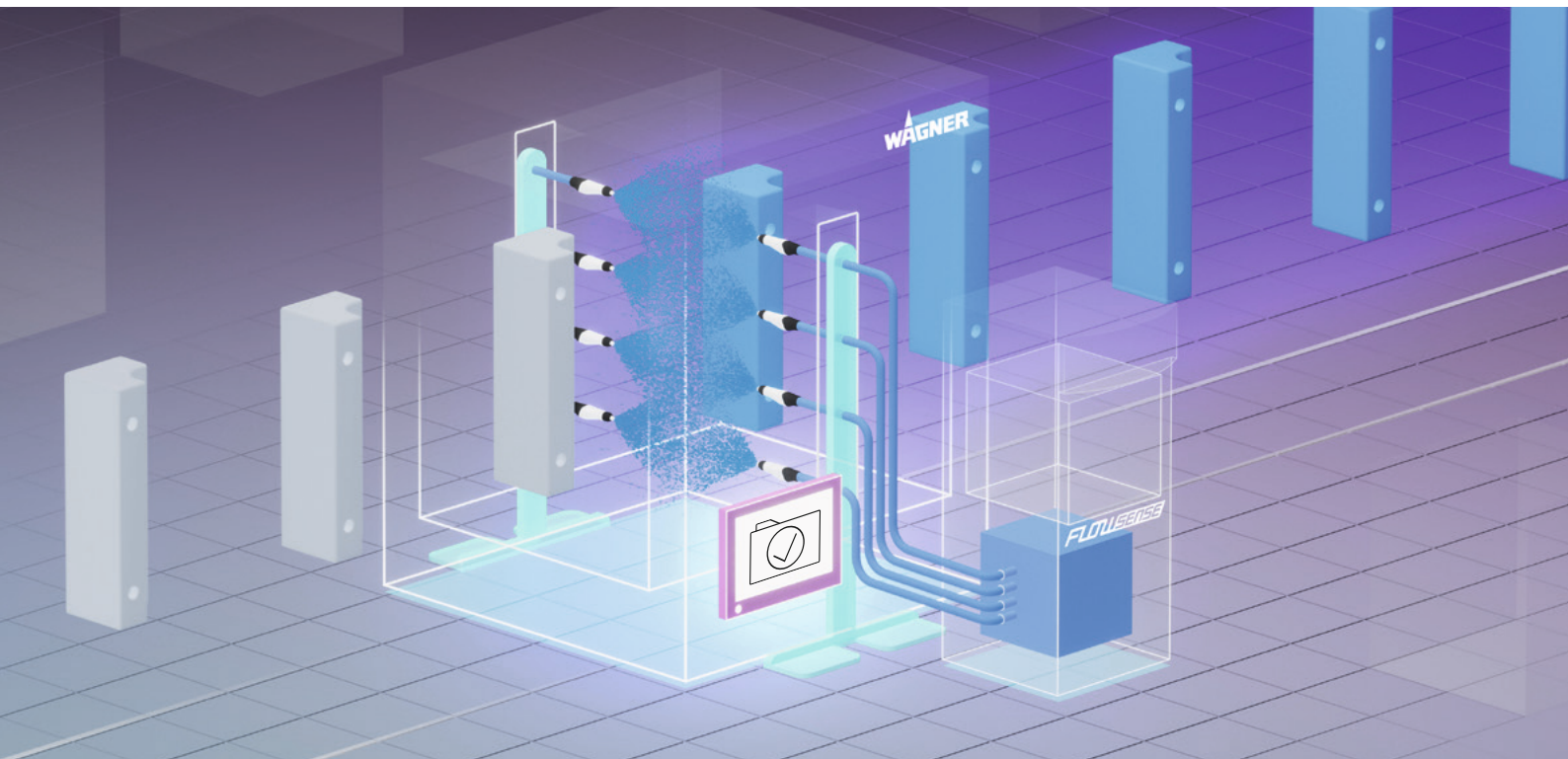
PUT QUALITY ON REPEAT

Let's talk about powder coating. A technology that is proven since decades and actually, it's just getting started with FLOWSENSE. FLOWSENSE? It's a software masterpiece and a bunch of small sensors that do big things: Consistent powder output from the first to the last workpiece. Reliability, measured in real time. Put quality on repeat!

go.wagner-group.com/flowsense

Intelligenza digitale nella verniciatura a polvere:

Per la massima qualità di rivestimento e affidabilità del sistema, il controllo automatico della quantità di polvere consente di ottenere spessori di rivestimento costanti con un utilizzo ridotto di polvere.



Flowsense porta l'alimentazione ad iniezione della polvere ad un nuovo livello



- ✔ Controllo completamente automatico della quantità di polvere
- ✔ Spessore costante dello strato garantito
- ✔ Risultati riproducibili in modo affidabile
- ✔ Riduzione della quantità di polvere necessaria

Come parte della tecnologia Flowsense, ogni singolo elemento di alimentazione del centro polvere è dotato di sensori di misurazione ad alta precisione. Il sistema intelligente monitora costantemente il flusso di polvere e lo regola secondo il valore richiesto. La quantità di polvere viene regolata costantemente e gli scostamenti vengono corretti automaticamente. Questo aumenta anche l'affidabilità del sistema.

Vantaggi ineguagliabili con Flowsense:



Risultati riproducibili

Flowsense misura e regola anche la produzione di polvere in g/min - individualmente per ogni pistola. Il dosaggio esatto può essere salvato nella ricetta ed è riproducibile in modo permanente, senza alcuna correzione manuale.



Significativo risparmio di polvere

Grazie alla possibilità di regolare con precisione la produzione di polvere in base allo spessore dello strato desiderato, è possibile ridurre significativamente il consumo di polvere.

Esempio: Impianto medio con 600.000 m² di superficie di rivestimento all'anno, prezzo della polvere 7 €/kg. Riducendo lo spessore medio del rivestimento da 84 a 78 µm si otterrebbe un risparmio di 37.800 euro all'anno.



Elevata qualità del rivestimento

Flowsense garantisce spessori di rivestimento costanti e compensa persino le influenze sulla produzione di polvere causate dalla fluidizzazione e dal livello di polvere fluttuante.



Manutenzione predittiva

Le condizioni degli ugelli del collettore vengono monitorate automaticamente da Flowsense e visualizzate in un sistema a semaforo.

In questo modo è possibile sapere in qualsiasi momento se il rivestimento può ancora raggiungere la qualità desiderata. Se è necessaria una manutenzione, è possibile sostituire gli ugelli del collettore in pochissimo tempo ed esattamente quando è necessario.



Rispetto affidabile dei valori limite

Grazie all'elevata consistenza della polvere prodotta, è possibile rispettare al meglio i valori limite di spessore del rivestimento.

Un criterio importante per le certificazioni, ad esempio da parte di QUALICOAT o QIB.

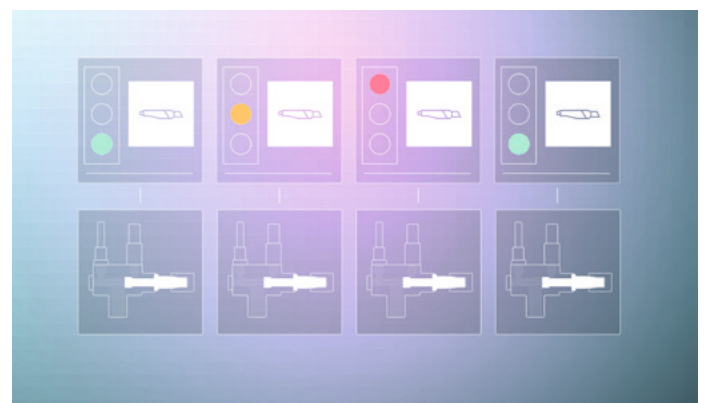


Funzionamento semplice

Flowsense viene configurato e gestito sul touchscreen del centro polvere, con una guida intuitiva per l'utente. Flowsense funziona principalmente in background e visualizza automaticamente le informazioni rilevanti.

Prolungare il ciclo di vita delle parti soggette a usura

Lo stato di ogni singola pistola o iniettore è chiaramente visualizzato sul touchscreen in un sistema a semaforo. La richiesta di sostituzione di un pezzo soggetto ad usura appare solo quando è effettivamente necessaria. Ciò consente di prolungare al massimo la durata della vita degli ugelli e di ridurre i costi di esercizio.



Verde = Sistema senza usura significativa, il controllo è attivo.

Arancione = Usura progressiva, si sta avvicinando alla fine del ciclo di vita. È necessario ordinare nuovi ugelli di sicurezza.

Rosso = L'usura non consente ulteriori regolazioni. La produzione diminuisce e non è più possibile raggiungere lo spessore dello strato desiderato. Gli ugelli del collettore devono essere sostituiti.

COATIFY.NET

Flowsense è anche integrato nella piattaforma COATIFY, che consente la visualizzazione intelligente del sistema di verniciatura. COATIFY è una piattaforma Internet-of-Things basata sul web che consente di aumentare la trasparenza e l'affidabilità del processo di verniciatura industriale e di migliorare la disponibilità e la produttività del sistema.



FLOWSENSE

PUT QUALITY ON REPEAT