

## 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.



### 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.



### 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 m<sup>2</sup> 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.



### 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.



### 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.

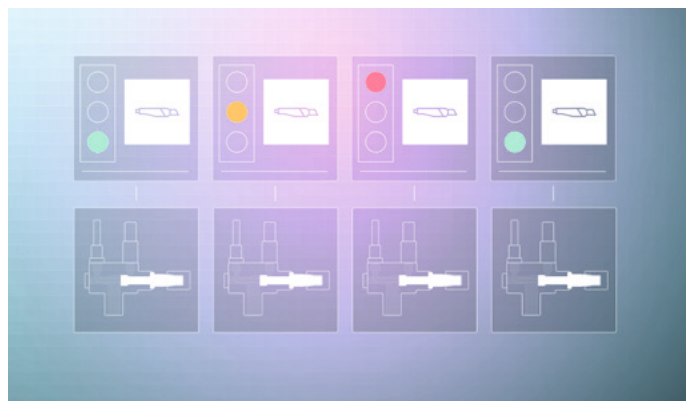


### Funzionamento semplice

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.

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.