

Digitale Intelligenz in der Pulverbeschichtung:

Die automatische Regelung der Pulvermenge ermöglicht konstante Schichtdicken bei reduziertem Pulvereinsatz. Für höchste Beschichtungsqualität und Anlagenverfügbarkeit.



Flowsense hebt die Pulverförderung mit Injektortechnologie auf ein neues Level



- ✔ Vollautomatische Regelung der Pulvermenge
- ✔ Sichert konstante Schichtdicken
- ✔ Zuverlässig reproduzierbare Ergebnisse
- ✔ Reduziert den notwendigen Pulvereinsatz

Als Teil der Flowsense-Technologie ist jedes einzelne Fördererelement im Pulverzentrum mit hochpräzisen Messsensoren ausgestattet. Das smarte System überwacht den Pulverstrom permanent und regelt diesen immer wieder auf den Sollwert nach. Die Pulvermenge wird fortlaufend angepasst und Abweichungen automatisch korrigiert. Das erhöht auch die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage.

Mit Flowsense profitieren Sie von unschlagbaren Vorteilen:



Zuverlässig reproduzierbare Ergebnisse

Flowsense misst und reguliert den Pulverausstoß sogar in g/min – und zwar für jede Pistole einzeln. Die exakte Dosierung lässt sich im Rezept speichern und wird dauerhaft reproduzierbar. Ganz ohne manuelle Korrekturen.



Vorausschauende Wartung

Der Zustand der Fangdüsen wird von Flowsense automatisch überwacht und in einem Ampelsystem visualisiert. Damit erkennen Sie jederzeit, ob die Beschichtung noch die gewünschte Qualität erreichen kann. Im Wartungsfall können Sie die Fangdüsen im Handumdrehen und genau dann auswechseln, wenn es tatsächlich nötig ist.



Signifikante Pulvereinsparungen

Dank der Möglichkeit, den Pulverausstoß exakt auf die Zielschichtdicke einzustellen, können Sie den Pulververbrauch und Sicherheitszuschlag erheblich senken.

Beispiel: Mittlere Anlagengröße mit 600.000 m² Beschichtungsfläche pro Jahr, Pulverpreis 7 €/kg. Eine Reduktion der durchschnittlichen Schichtdicke von 84 auf 78 µm würde zu Einsparungen von 37.800 € pro Jahr führen.



Sichere Einhaltung von Grenzwerten

Durch die hohe Konstanz des Pulverausstoßes können Schichtdickengrenzwerte besser eingehalten werden. Ein wichtiges Kriterium für Zertifizierungen, z. B. durch QUALICOAT oder QIB.



Einfache Bedienung

Die Konfiguration und Bedienung von Flowsense erfolgt auf dem Touchscreen des Pulverzentrums mit intuitiver Benutzerführung. Flowsense arbeitet dabei überwiegend im Hintergrund und zeigt relevante Informationen automatisch an.

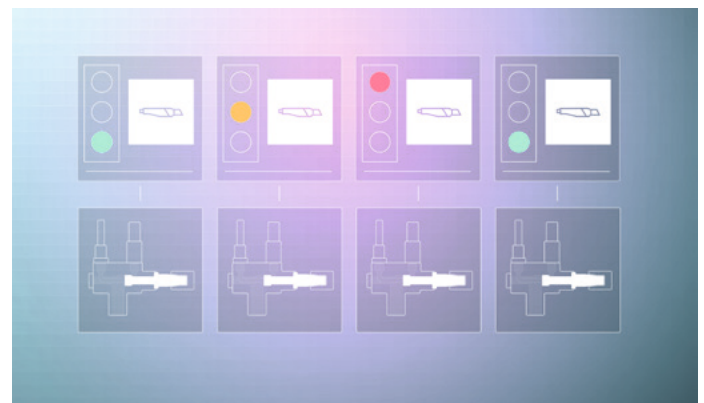


Hohe Beschichtungsqualität

Flowsense führt zu konstanten Schichtdicken und gleicht sogar Einflüsse auf den Ausstoß aus, die durch Fluidisierung und schwankende Pulverniveaus verursacht werden.

Verlängern Sie die Einsatzdauer Ihrer Verschleißteile

Auf dem Touchscreen wird der Zustand jeder einzelnen Pistole bzw. jedes einzelnen Injektors in einem Ampelsystem anschaulich angezeigt. Die Aufforderung zum nächsten Verschleißteilwechsel erscheint erst dann, wenn es tatsächlich nötig ist. Somit verlängern Sie die Einsatzdauer der Düsen auf das Maximum und senken damit Ihre laufenden Betriebskosten.



Grün = System ohne nennenswerten Verschleiß, Regelung aktiv

Orange = Fortschreitender Verschleiß, Regelung nähert sich der Regelgrenze. Neue Fangdüsen sollten bestellt werden.

Rot = Der Verschleiß lässt keine weitere Nachregelung zu. Der Ausstoß sinkt und die Zielschichtdicke kann nicht mehr erreicht werden. Fangdüsen müssen ersetzt werden.

Flowsense ist auch in die COATIFY Plattform integriert, mit der man die eigene Beschichtungsanlage intelligent visualisieren kann. COATIFY ist eine webbasierte Internet-of-Things-Plattform, mit der Sie die Transparenz und Prozesssicherheit in Ihrer industriellen Beschichtung erhöhen, sowie die Anlagenverfügbarkeit und Produktivität steigern können.