

L'intelligence numérique du revêtement par poudre :

Le contrôle en continu de la quantité de poudre permet d'obtenir des épaisseurs de revêtement constantes tout en optimisant l'utilisation de poudre. Pour une qualité de revêtement et une disponibilité maximale du système.



Grâce à la régulation automatique de la poudre, Flowsense amène la technologie des injecteurs à un niveau supérieur



- ✔ Contrôle entièrement automatique de la quantité de poudre
- ✔ Garantit des épaisseurs de couche constantes
- ✔ Résultats reproductibles en toute fiabilité
- ✔ Réduit la quantité de poudre nécessaire

Dans le cadre de la technologie Flowsense, chaque élément d'alimentation du centre de poudrage est équipé de capteurs de mesure de haute précision. Le système intelligent surveille en permanence le flux de poudre et l'ajuste à la valeur cible. La quantité de poudre est ajustée en permanence et les écarts sont automatiquement corrigés. Cela augmente également la fiabilité de votre système.

Avec Flowsense, vous bénéficiez d'avantages inégalés :



Des résultats reproductibles

Flowsense mesure et régule même le débit de poudre en g/min – individuellement pour chaque pistolet. Le dosage exact peut être enregistré dans la recette et est reproductible en permanence. Sans aucune correction manuelle.



Des économies de poudre significatives

Grâce à la possibilité d'ajuster précisément le débit de poudre à l'épaisseur de couche visée, vous pouvez réduire considérablement la consommation de poudre et les marges de sécurité.

Exemple : Taille moyenne d'un système avec 600 000 m² de surface de revêtement par an, prix de la poudre 7 €/kg. La réduction de l'épaisseur moyenne du revêtement de 84 à 78 µm permettrait de réaliser des économies de 37 800 euros par an.



Une qualité de revêtement supérieure

Flowsense permet d'obtenir des épaisseurs de revêtement constantes et compense même les influences sur le rendement causées par la fluidification et les fluctuations des niveaux de poudre.



Maintenance préventive

L'état des venturis est automatiquement surveillé par Flowsense et visualisé dans un système de feux de signalisation. Cela vous permet de voir à tout moment si le revêtement peut encore atteindre la qualité souhaitée. Si une maintenance est nécessaire, vous pouvez remplacer les venturis en un rien de temps et exactement au moment où cela s'avère nécessaire.



Respect fiable des valeurs limites

Grâce à la grande régularité de la production de poudre, les valeurs limites d'épaisseur de revêtement peuvent être mieux respectées. Un critère important pour les certifications, par exemple par QUALICOAT ou QIB.



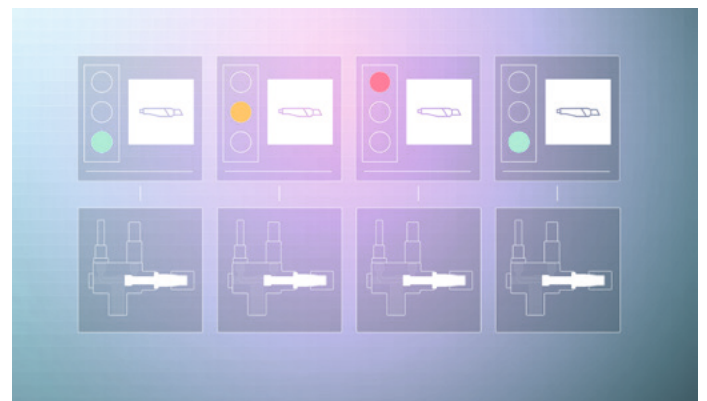
Fonctionnement intuitif

Flowsense est configuré et utilisé sur l'écran tactile du centre de poudrage avec un guidage intuitif de l'utilisateur. Flowsense fonctionne principalement en arrière-plan et affiche automatiquement les informations pertinentes.

Prolongez la durée de vie de vos pièces d'usure

L'état de chaque pistolet ou injecteur est clairement affiché sur l'écran tactile dans un système de feux tricolores.

La demande de remplacement de la prochaine pièce d'usure n'apparaît que lorsqu'elle est réellement nécessaire. Cela vous permet de prolonger au maximum la durée de vie des buses et de réduire ainsi vos coûts d'exploitation.



Vert = Système sans usure significative, le contrôle est actif.

Orange = Usure progressive, le contrôle s'approche de la limite de contrôle. De nouveaux venturis doivent être commandés.

Rouge = L'usure ne permet plus de réajustement. Le rendement diminue et l'épaisseur de couche visée ne peut plus être atteinte. Les venturis doivent être remplacés.

Flowsense est également intégré dans la plateforme COATIFY qui permet la visualisation intelligente de votre système de revêtement. COATIFY est une plateforme Internet des objets qui vous permet d'accroître la transparence et la fiabilité de votre processus de revêtement industriel et d'améliorer la disponibilité et la productivité de votre système.