

OptiCenter® All-in-One (OC11)

Raddoppia la tua efficienza!



Cambio colore ultraveloce in 60 secondi

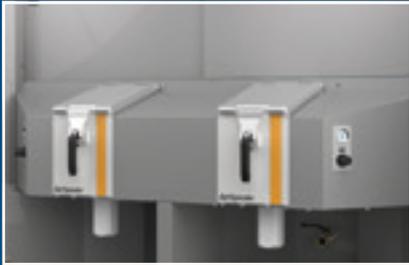
Il centro polvere OptiCenter All-in-One (OC11) combina la tecnologia della pompa di applicazione OptiSpray All-in-One alla più rapida capacità di cambio colore, per un controllo impareggiabile del processo di applicazione e gestione della polvere.

Il sistema con doppio serbatoio polveri OptiSpeeder (DualSpeeder) consente la gestione in sequenza di due colori indipendenti per un cambio colore ultrarapido o in parallelo per la verniciatura simultanea con i due serbatoi OptiSpeeder. Entrambe le soluzioni consentono massimi livelli di flessibilità ed efficienza produttiva.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Gestione di due colori in parallelo



Il funzionamento con due OptiSpeeder indipendenti (DualSpeeder) consente il passaggio più rapido da un colore all'altro, fornendo tempo sufficiente per preparare un serbatoio polvere per il colore successivo mentre l'altro serbatoio è in funzione.

Qualsiasi polvere, qualsiasi colore, qualsiasi momento

OptiCenter All-in-One è dotato della tecnologia DualSpeeder (2 serbatoi polvere) che possono essere utilizzati in modalità di funzionamento sequenziale o parallelo.

Il funzionamento sequenziale consente la gestione e l'operazione di cambio colore di due colori diversi, uno di seguito all'altro. Ciò consente di effettuare cambi di colore in soli 60 secondi, garantendo flessibilità ed efficienza operativa soprattutto per la verniciatura di piccoli lotti.

Nel funzionamento in parallelo, il sistema consente di applicare contemporaneamente il rivestimento con polvere fresca e di recupero, ma in modo indipendente l'uno dall'altro. Per le superfici di classe "A", la polvere fresca viene applicata da un OptiSpeeder, mentre per le superfici meno visibili viene utilizzata la polvere di recupero dall'altro OptiSpeeder. In questo modo si ottimizza la qualità del rivestimento e si garantisce il massimo utilizzo della polvere.

Inoltre, nelle operazioni in parallelo in cui si utilizza un gran numero di pistole a spruzzo, l'alimentazione della polvere può essere effettuata da entrambe le tramogge, massimizzando la capacità. In alternativa, la tramoggia OptiSpeeder può essere cambiata al volo, funzionando come una doppia fonte di polvere fresca.



MultiColor Switch

Tecnologia MultiColor Switch

L'esclusivo sistema di scambio MultiColor Switch offre uno scambio istantaneo tra i colori presenti nei due serbatoi OptiSpeeder, garantendo un cambio colore più rapido e pulito in un'unica operazione senza interruzioni.

La tecnologia offre inoltre un'opportunità unica per raggruppare le pistole in modo indipendente nei serbatoi della polvere DualSpeeder. Di conseguenza, ogni OptiSpeeder può essere azionato separatamente e contemporaneamente.

In modalità di funzionamento parallelo, entrambe i serbatoi fungono da doppia fonte di polvere fresca, riducendo così i tempi di movimentazione delle scatole di polvere e aumentando la produttività.

Efficienza di pulizia individuale

La tecnologia AirWave fornisce una pulizia completamente automatica del serbatoio della polvere e di tutti i componenti che trasportano la polvere, ottenendo così la massima efficienza di pulizia!

L'utente può applicare le modalità di pulizia individualmente:

- **Quality Mode:** programma di pulizia per colori contrastanti e massime esigenze di pulizia
- **Fast Mode:** programma di pulizia rapida per cambi di colore all'interno dello stesso spettro di colori
- **Custom Mode:** programmi di cambio colore specifici per l'utente

Integrazione totale tra controllo elettrostatico ed erogazione della polvere in fase densa

Risultati di rivestimento precisi e riproducibili

OptiSpray All-in-One è la prima unità nel settore della verniciatura a polvere che integra l'elettrostatica e l'alimentazione della polvere in fase densa tramite la tecnologia della pompa in un unico dispositivo compatto.

Ciò porta a una perfetta interazione tra le funzioni pneumatiche ed elettrostatiche dell'applicazione e garantisce l'alimentazione della polvere più reattiva dal serbatoio della polvere alla pistola, l'attivazione istantanea della nuvola di polvere e la massima efficienza di trasferimento.

Il dispositivo incorpora le collaudate tecnologie di alimentazione della polvere ed elettrostatiche di Gema per garantire un flusso preciso della polvere, fornendo risultati applicativi ottimali e costanti.



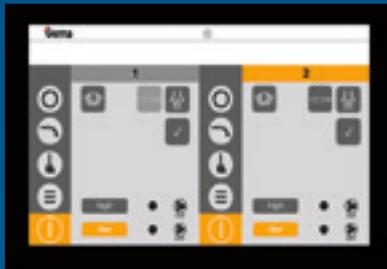
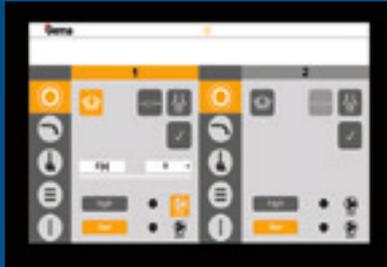
OptiSpray All-in-One

Dispositivo All-in-One: design unico e brevettato

- Tecnologia Gema in fase densa di ultima generazione: Smart Inline Technology (SIT) per una erogazione della polvere lineare e sempre riproducibile
- Il design a percorso rettilineo garantisce la massima efficienza di pulizia grazie alle distanze di aspirazione della polvere più brevi e alla pulizia bidirezionale
- Precise Charge Control (PCC) per un controllo preciso della corrente al di sotto di 10 μA per polveri e requisiti applicativi speciali
- Tecnologia elettrostatica Gema: PowerBoost® che fornisce 110 kV per la massima capacità di carico della polvere
- Digital Valve Control (DVC) per un controllo preciso dell'uscita della polvere
- Programmi di applicazione individuali per soddisfare tutte le esigenze di rivestimento
- Interfaccia bidirezionale per il collegamento al controllo dell'impianto e al monitoraggio dei dati di produzione, con controllo master MagicControl 4.0 e GemaConnect® per il monitoraggio avanzato dell'impianto



All'avanguardia e intuitivo



Controllo della gestione delle polveri
OptiControl

Facilità d'uso e di programmazione

Il funzionamento dell'OptiCenter All-in-One è particolarmente intuitivo e avviene tramite il touch screen da 7" dell'unità di controllo OptiControl integrata.

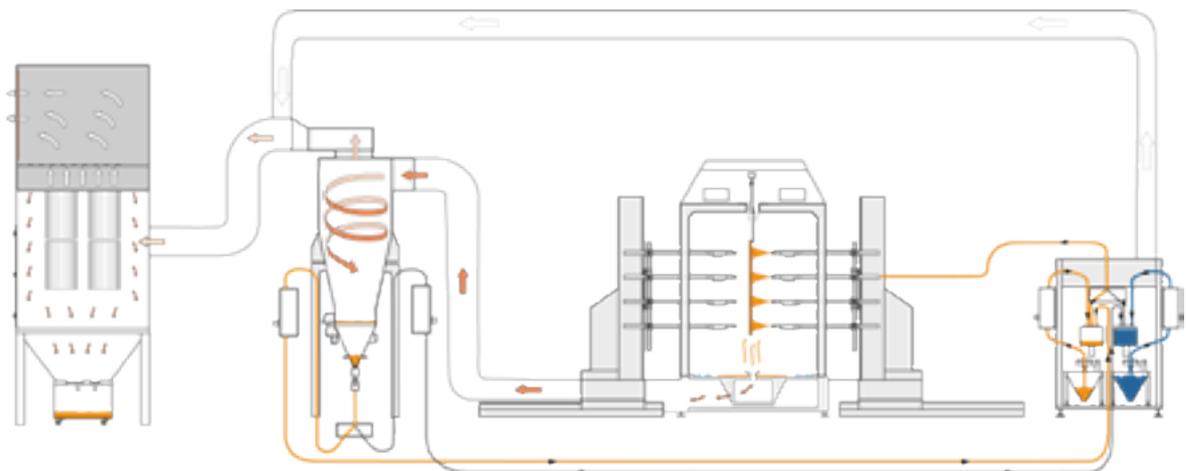
L'unità di controllo OptiControl presenta le seguenti caratteristiche:

- Interfaccia utente intuitiva: facile funzionamento del processo di rivestimento e cambio colore
- Selezione della modalità di verniciatura: Funzionamento sequenziale con OptiSpeeder azionati separatamente per cambi colore più rapidi; Funzionamento in parallelo con funzionamento indipendente ma simultaneo con due sorgenti di polvere.
- Processo di verniciatura: Timer programmabile e definito dall'utente per il passaggio dalla polvere fresca all'operazione di recupero completo.
- Controllo per il consumo minimo di polvere fresca: Aumento della qualità del rivestimento durante l'operazione di recupero grazie all'alimentazione controllata di polvere fresca aggiuntiva
- Selezione dei programmi di pulizia: Quality Mode per una pulizia profonda, Fast Mode per una pulizia rapida e Custom Mode per programmi di cambio colore specifici per l'utente

Circuito polvere a ciclo chiuso

Il circuito della polvere garantisce un'alimentazione continua e costante della polvere con un'usura minima dei componenti. L'OptiCenter, le pompe per l'applicazione e per il sistema di recupero sono tutti perfettamente abbinati tra loro e garantiscono condizioni operative perfette.

Con il carico della polvere fresca e il sistema di setacciatura in linea, è possibile soddisfare i requisiti e le aspettative di qualità più esigenti.



Design compatto e configurazione flessibile

Design salvaspazio

L'OptiCenter All-in-One è dotato di un design compatto in quanto non è necessario alcun armadio per i componenti elettrici di comando; può essere adattato in modo flessibile al layout di qualsiasi impianto, riducendo al minimo i tempi di installazione. Il risultato non è solo un risparmio di spazio, ma anche una soluzione ergonomica.



OptiCenter All-in-One (OC11)

Trasporto delicato della polvere

I sistemi di polveri fresche e di recupero si basano sulle collaudate pompe per polveri OptiFeed di Gema. Queste pompe convogliano delicatamente la polvere garantendo una qualità costante della polvere e un'erogazione regolare su entrambi gli OptiSpeeder. Le pompe OptiFeed con l'assenza di componenti meccanici forniscono alte prestazioni e a bassa manutenzione.



Pompa per polvere OptiFeed

Una varietà di configurazioni

L'OptiCenter All-in-One può essere equipaggiato in modo flessibile in base alle esigenze individuali di produzione, processo e qualità.

Le varianti di equipaggiamento includono:

- Insetto per setaccio ad ultrasuoni US07: L'insetto per setaccio con maglie di dimensioni ridotte in micron, garantisce le massime prestazioni di setacciatura ad ultrasuoni sia per la polvere fresca che per quella di recupero, ottimizzando la qualità del rivestimento.
- Varianti dell'alimentazione interna in polvere fresca:
 - Cono (standard)
 - Cono con sistema di pesatura per la misurazione del consumo di polvere: la polvere fresca nel cono viene pesata e il valore è trasferito nel sistema di gestione dei lotti del MagicControl 4.0.
 - Tavola vibrante per l'utilizzo diretto delle scatole di polvere
- Alimentazione esterna di polvere fresca con la serie OptiFeed FPS



Insetto per setaccio ad ultrasuoni US07





1



2



3



1

2

3

1

OptiCenter All-in-One OC11

Eccellenti risultati di rivestimento

- Funzionamento sequenziale o parallelo del DualSpeeder
- Fornitura continua di polvere fresca e riciclata
- Soluzione integrata di setaccio a ultrasuoni

Cambio colore rapido

- Circuito polvere a circuito chiuso
- Processo di pulizia completamente automatizzato con la tecnologia AirWave
- Passaggio completamente automatico da un colore all'altro

Design compatto

- Sistema salvaspazio (senza quadro elettrico)

Interfaccia ergonomica e intuitiva

Semplici procedure di manutenzione

2

OptiSpeeder

- Due serbatoi polvere sigillati (DualSpeeder)
- Facile accesso all'area interna del serbatoio
- Versione: fino a 36 pompe di applicazione integrate
- Controllo costante del livello della polvere

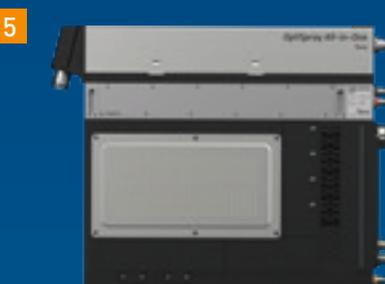
Pulizia

- Pulizia automatica del serbatoio della polvere OptiSpeeder con tecnologia AirWave
- Pulizia automatica dei tubi di aspirazione, dei tubi della polvere e delle pistole
- Pulizia automatica della polvere fresca e della pompa di recupero e dei tubi flessibili

3

Integrazione della pompa

- Integrazione della pompa salvaspazio per un facile accesso e manutenzione
- Pompe facilmente accessibili dietro un coperchio scorrevole
- Funzionamento semplice e senza dispersione di polvere nell'ambiente
- Sistema completamente preassemblato, pronto per l'uso



4

OptiControl

- Timer definito dall'utente per il passaggio dalla polvere fresca all'operazione di recupero completo
- Modalità di rivestimento: funzionamento sequenziale o parallelo
- La miscelazione di polvere fresca e recuperata garantisce un consumo minimo di polvere
- Programmi di pulizia: Quality, Fast e Custom Mode

5

OptiSpray All-in-One

- Gestione di elettrostatica ed erogazione della polvere in un'unica unità
- Concetto SIT (Smart Inline Technology) con camera singola
- Diagnostica automatica delle parti soggette a usura
- Design compatto per una perfetta integrazione del sistema
- Qualità dell'applicazione stabile per lungo tempo
- Programma di pulizia automatico per il cambio colore
- Impostazioni di erogazione della polvere accurate e ripetibili
- PCC (Precise Charge Control) per un controllo esatto della corrente inferiore a 10 µA con incrementi di 0,5
- PowerBoost per la massima capacità di carica della polvere
- CAN-Bus per la comunicazione con un sistema di controllo superiore

Procedura di manutenzione facile e veloce che non richiede attrezzi

6

MultiColor Switch

- Consente di gestire, sia separatamente che contemporaneamente, i serbatoi della polvere del sistema DualSpeeder
- Il design unico consente una manipolazione e un funzionamento separati e indipendenti per un cambio colore ultrarapido tra due colori; Funzionamento in parallelo per ottimizzare l'utilizzo e le prestazioni della polvere
- Consente di gestire l'applicazione e il cambio di colore tra due colori diversi in modo indipendente e simultaneo.
- Definizione di gruppi di pistole, indipendentemente dal posizionamento nei serbatoi del sistema DualSpeeder

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Mettiamo a vostra disposizione oltre 50 anni di esperienza nell'applicazione elettrostatica a polvere. Dalla semplice applicazione manuale fino ai sistemi automatici più complessi, offriamo sempre la soluzione ideale per soddisfare le esigenze e le necessità dei nostri clienti, in tutto il mondo, in qualunque settore. La nostra rete globale di assistenza tecnica garantisce un supporto professionale ovunque.

Gema appartiene al gruppo Graco Inc. Siamo specializzati nel proteggere e rendere più belli i prodotti dei nostri clienti. I nostri ricercatori sono costantemente impegnati nel creare le tecnologie, i processi ed i materiali che rappresenteranno i nuovi standard di mercato.



Gema Europe Srl

Via Goldoni, 29 | 20090 Trezzano s/N | Italy
T +39 02 48 400 486



Gema Switzerland GmbH si riserva il diritto d'apportare modifiche tecniche senza darne preavviso. Le illustrazioni contenute in questo prospetto possono contenere equipaggiamenti opzionale e non necessariamente mostrano configurazione standard. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One, GemaConnect e PowerBoost sono marchi registrati della Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

