

OptiCenter® All-in-One (OC06)

Il primo centro polvere che unisce il controllo dell'elettrostatica e l'erogazione della polvere



Soluzione integrata per tutte le esigenze di gestione delle polveri

La soluzione perfetta per un sistema di gestione della polvere efficiente e compatto è OptiCenter All-in-One (OC06). Dotato dell'ultima generazione di controllo delle pistole OptiStar All-in-One, garantisce tempi di risposta più rapidi per una maggiore efficienza di rivestimento. L'applicazione ed il processo di pulizia completamente automatizzati garantiscono cambi di colore efficienti con semplici ed intuitive manovre dell'operatore.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Prestazioni eccezionali



OptiSpeeder



OptiSpeeder con OptiStar All-in-One

Cambio colore flessibile ed efficiente

Il cuore dell'OptiCenter All-in-One è il serbatoio OptiSpeeder, che fluidifica in modo ottimale la polvere. Il nuovo OptiSpeeder ha una grande apertura inclinata, che consente un accesso rapido e facile all'interno del contenitore della polvere.

I condotti di aspirazione ridotti sono progettati per un flusso della polvere omogeneo con risultati di rivestimento ottimali!

Il circuito chiuso della polvere è controllato in modo completamente automatico e garantisce un ambiente di lavoro pulito ed una maggiore efficienza.

L'OptiSpeeder è equipaggiato con un sistema di alimentazione automatico della polvere fresca, controllato da un misuratore di livello che assicura una costante quantità di polvere nel serbatoio.

Il passaggio dall'utilizzo della polvere fresca a quella di recupero ed alle operazioni di pulizia è totalmente automatizzato.



OptiStar All-in-One

Semplice pulizia del sistema

Con la pulizia completamente automatica del serbatoio e di tutti i componenti del circuito della polvere, si ottiene la massima efficienza di pulizia! L'utilizzatore può inoltre impostare il tipo di pulizia più adatto alle proprie necessità:

- **Quality Mode:** programma di pulizia particolarmente intensivo per colori contrastanti
- **Fast Mode:** programma di pulizia rapido per cambi di colore tra tinte simili
- **Custom Mode:** le impostazioni di pulizia vengono definite dall'utente

Qualità del rivestimento affidabile

Tempi di reazione delle pistole più rapidi grazie alla tecnologia di controllo integrata

Il modulo di controllo OptiStar All-in-One è direttamente integrato nell'Opti-Speeder. L'OptiStar All-in-One controlla tutti i parametri di verniciatura ed anche il flusso della polvere attraverso gli iniettori.

La tecnologia degli iniettori OptiFlow è caratterizzata da flussi di polvere stabili anche per lunghi periodi di utilizzo.

I tempi di erogazione della polvere più rapidi, consentono un controllo immediato della nuvola di polvere ed un miglioramento della qualità del rivestimento.

La pulizia bidirezionale verso le pistole e il serbatoio della polvere garantisce prestazioni di pulizia estremamente efficienti.

Grazie al design estremamente compatto dell'OptiStar All-in-One, è possibile alimentare fino a 36 pistole da un OptiSpeeder!

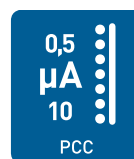


OptiStar All-in-One

OptiStar All-in-One®: Risultati affidabili anche per lunghi periodi di utilizzo

Il modulo di controllo OptiStar All-in-One garantisce sempre la massima precisione nella applicazione e la riproducibilità dei risultati:

- Design compatto e salvaspazio, con condotti per il pescaggio della polvere di lunghezza ridotta
- Iniettori OptiFlow integrati
 - Il design della cartuccia unisce l'ugello iniettore e l'inserito di trasporto in un unico componente
 - Sgancio rapido del tubo della polvere
- Tecnologia DVC (Digital Valve Control) per un preciso controllo della polvere
- Funzione PCC (Precise Charge Control) che permette una più precisa ed accurata regolazione della corrente generata al di sotto dei $10\mu\text{A}$
- Sistema CAN bus per l'integrazione nel sistema di controllo dell'impianto



Iniettori OptiFlow

L'iniettore OptiFlow IG08 è direttamente integrato nel modulo di controllo OptiStar All-in-One. Ciò elimina il collegamento pneumatico tra l'iniettore e l'unità di controllo e garantisce una maggiore efficienza di pulizia e una più rapida risposta in uscita dalla polvere.

Innovativo ed intuitivo



Sistema di controllo polvere

Facilità di funzionamento e programmazione

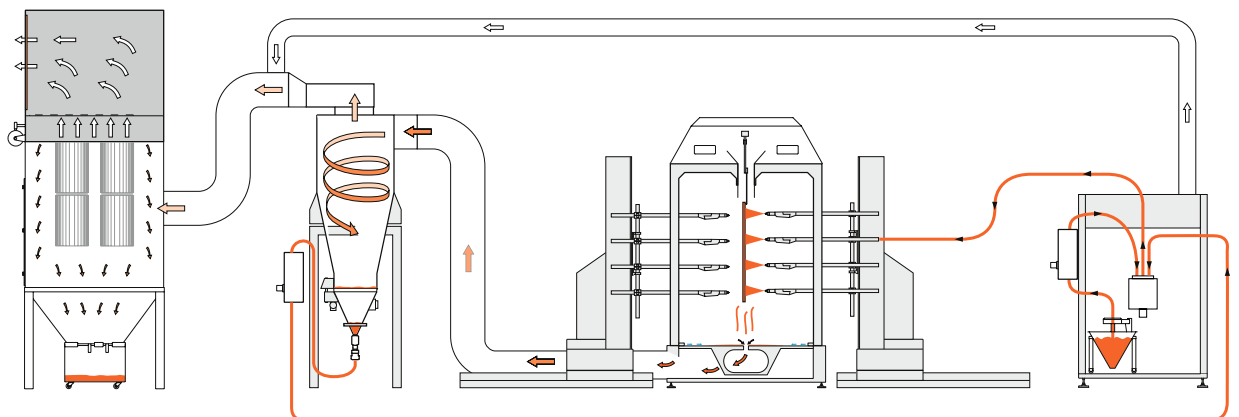
L'operatività con l'OptiCenter è particolarmente intuitiva e semplice grazie al modulo OptiControl con display touch da 7".

Le principali caratteristiche del modulo OptiControl sono:

- Interfaccia utente chiara: funzionamento semplice del processo di rivestimento e del cambio colore.
- Modalità di recupero della polvere: gestione automatica, programmabile, del passaggio dalla polvere fresca a quella di recupero.
- Controllo del consumo minimo di polvere fresca: aumento della qualità di verniciatura durante l'utilizzo della polvere di recupero, attraverso l'alimentazione controllata di polvere fresca.
- Selezione delle modalità di pulizia: programma "Qualità" per una pulizia profonda, programma "Veloce" per una pulizia rapida e programma "Personalizzato" definito dall'utilizzatore in base alle proprie esigenze.

Circuito polvere sigillato ed efficiente

Il circuito della polvere garantisce una continua ed uniforme alimentazione della polvere con una minima usura dei componenti. L'OptiCenter, le pompe di applicazione e il sistema di recupero sono tutti componenti perfettamente integrati che garantiscono perfette condizioni di lavoro. Con l'alimentazione della polvere fresca e le soluzioni per la setacciatura è possibile soddisfare tutte le aspettative di verniciatura, anche le più esigenti.



Design compatto e configurazione flessibile

Design salva spazio

L'OptiCenter All-in-One ha un design compatto grazie all'assenza dei moduli di comando delle pistole, può quindi essere facilmente inserito in qualsiasi tipologia di Lay-out. Il risultato non è solamente il risparmio di spazio ma anche una soluzione ergonomica che può essere installata in tempi brevi.



OptiCenter All-in-One (OC06)

Gestione ottimale della polvere di recupero

Il sistema di trasporto della polvere recuperata è basato sulla collaudata pompa polvere OptiFeed. Questa pompa ad alto volume, funzionante con pochissima aria compressa, convoglia delicatamente la polvere all'OptiSpeeder. La pompa OptiFeed non ha parti meccaniche in movimento, pertanto richiede una manutenzione minima.

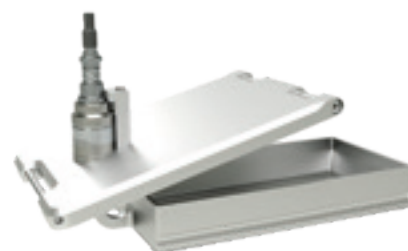


Pompe polvere OptiFeed

Configurabile per ogni necessità

OptiCenter All-in-One è estremamente versatile e si può configurare secondo le esigenze del cliente. La lista dei componenti opzionali comprende, tra gli altri:

- Setaccio ad ultrasuoni US07: La particolare costruzione del setaccio permette di massimizzare le vibrazioni generate dagli ultrasuoni, assicurando altissime prestazioni di setacciatura.
- Sistema di alimentazione della polvere:
 - Cono porta sacchetto (standard)
 - Base vibrante per scatola della polvere
 - Serbatoio intermedio (da 50l o 100l)
- Alimentatori polvere fresca esterni come OptiFeed FPS16 BigBag





1

1



2

2



3

3



1

OptiCenter All-in-One (OC06)

Risultati di verniciatura eccellenti

- Tubi di pescaggio polvere di lunghezza ridotta
- Tempi di reazione più rapidi
- Rilevamento del livello di polvere
- Fornitura continua di polvere fresca e di recupero
- Setaccio ad ultrasuoni integrato

Cambio rapido del colore

- Circuito polvere sigillato
- Processo di pulizia automatico
- Passaggio automatico dall'utilizzo della polvere fresca a quella di recupero

Design compatto

- Sistema salvaspazio (senza moduli di comando esterni)

Interfaccia ergonomica ed intuitiva

Facilità di manutenzione

2

OptiSpeeder

- Serbatoio polvere sigillato
- accesso rapido e facile all'interno del contenitore della polvere
- Versioni: 24 / 36 moduli di controllo OptiStar All-in-One
- Livelli polvere costante
- Tubi di pescaggio polvere di lunghezza ridotta

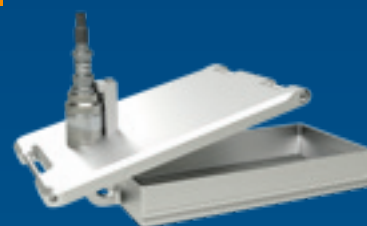
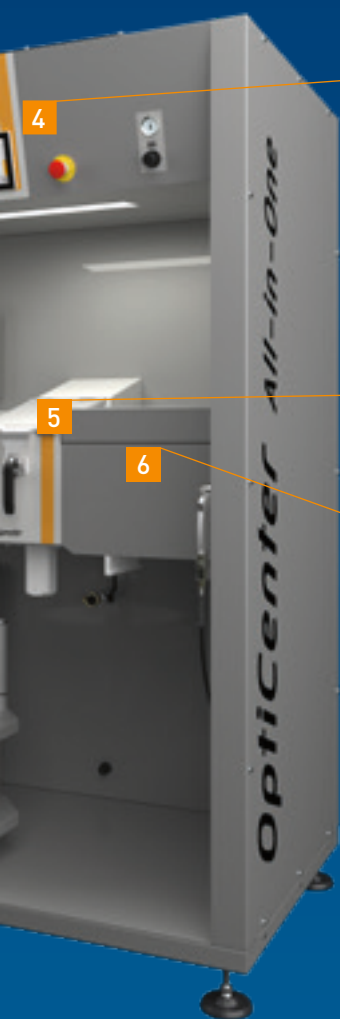
Pulizia

- Pulizia automatica del serbatoio polvere
- Pulizia automatica dei condotti di aspirazione, dei tubi polvere e delle pistole
- Pulizia automatica delle pompe e dei tubi per la polvere fresca e per quella di recupero

3

Integrazione compatta

- Montaggio dei moduli OptiStar All-in-One direttamente sul serbatoio
- Rapida risposta On / Off delle pistole grazie all'eliminazione del collegamento pneumatico tra l'iniettore e l'unità di controllo
- Fino a 36 pistole alimentabili da un serbatoio grazie al sistema compatto
- Sistema completamente pre-assemblato, pronto per l'utilizzo



4 **OptiControl**

- Tempo di passaggio dall'utilizzo della polvere fresca a quella di recupero programmabile
- Controllo del consumo minimo di polvere fresca
- Livelli polvere programmabili
- Programmi di pulizia: Quality, Fast e Custom Mode

5 **Setaccio ad ultrasuoni**

- Setacciatura della polvere fresca e di recupero
- Particolare costruzione del setaccio che permette di massimizzare le vibrazioni
- Diversi livelli di setacciatura possibili
- Setacciatura delicata

6 **OptiStar All-in-One**

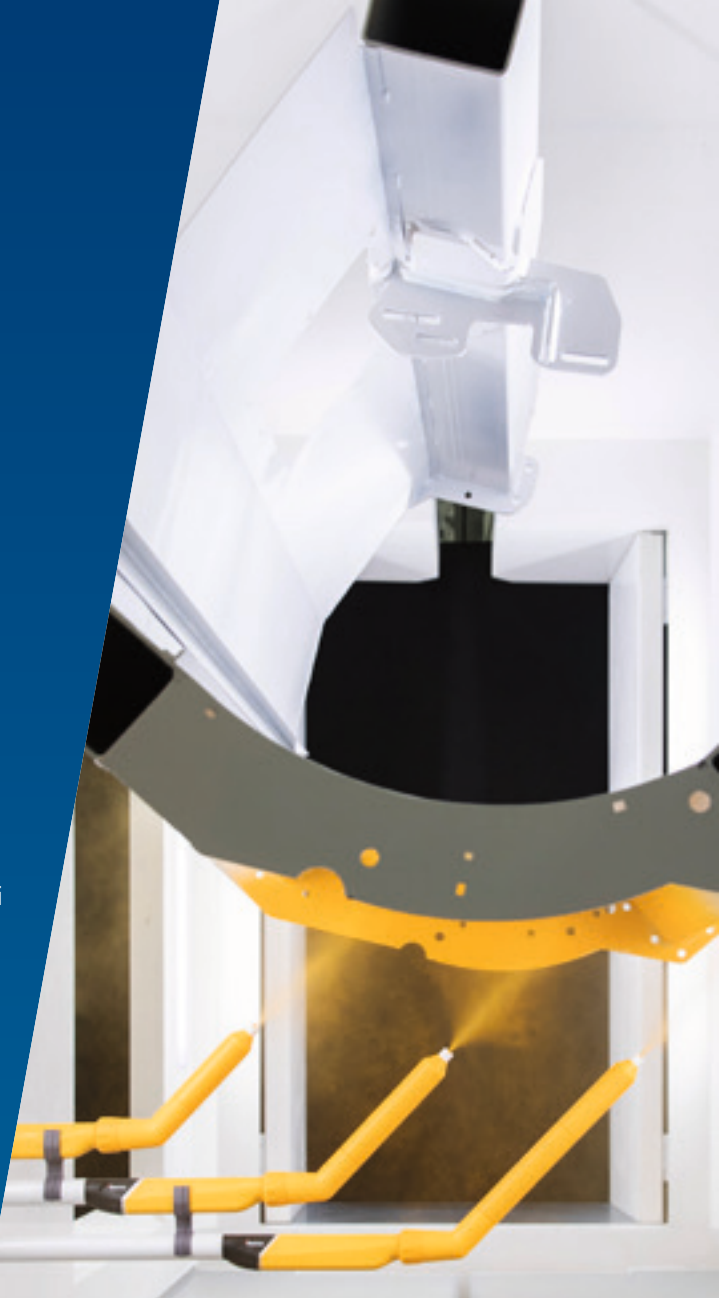
- Integrazione diretta degli iniettori OptiFlow IG08 nell'unità di controllo
- Nessun collegamento pneumatico tra l'iniettore e l'unità di controllo
- Tempi di risposta più rapidi per il pescaggio della polvere
- Massima efficienza di pulizia
- Controllo preciso dell'erogazione della polvere grazie alla tecnologia DVC (Digital Valve Control)
- Funzione PCC (Precise Charge Control) per una precisa ed accurata regolazione della corrente generate al di sotto dei 10 μ A
- Sistema CAN-Bus per la gestione via PLC

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

