

# Gruppi automatici OptiFlex®

Raggiungi nuovi obiettivi con le tue attrezzature di verniciatura a polvere!



## Sistemi per la verniciatura automatica a polvere

Alta efficienza, risultati riproducibili e controllo di tutti i parametri al primo sguardo!  
Il sistema automatico OptiFlex non lascia nulla al caso e garantisce una verniciatura a polvere di altissima qualità!

Le tecnologie superiori rendono più intelligente la linea di verniciatura a polvere!

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

## Massime prestazioni e controllo del processo



### Unità di controllo intelligente

Le innovative funzioni della nuova generazione di OptiStar e le comprovate tecnologie DVC e PCC garantiscono perfetti risultati di verniciatura attraverso il preciso controllo della corrente, della tensione e della polvere erogata.

Electrostatic App è la nuovissima applicazione che rende il modulo di controllo OptiStar 4.0 ancora più intelligente ed efficiente.

Electrostatic App è uno strumento universale e all'avanguardia che apre nuove possibilità per il controllo del processo, dalla gestione della linea alla manutenzione delle apparecchiature.

I principali dati di processo e le statistiche sono disponibili su un dispositivo mobile, in qualsiasi momento!



## Alta efficienza di trasferimento e semplici cambi colore

### OptiGun® - ideata per cambi di colore rapidissimi

La pistola automatica OptiGun è compatta e di facile manutenzione. Al cambio colore la pistola si pulisce rapidamente ed è di nuovo pronta all'uso. Gli ugelli si smontano in un attimo, sono facili da pulire e contengono pochissimi pezzi soggetti ad usura.

### OptiSelect® - controllo remoto sulla pistola

Tenete d'occhio solo il pezzo da verniciare! Con i comandi integrati sul retro della pistola manuale OptiSelect, selezionate il programma ottimale e/o la giusta quantità di polvere, anche quando il modulo di controllo è lontano.

### Ugelli di erogazione - risultati perfetti con ogni tipo di polvere

Gema offre una vasta gamma di ugelli per tutti i tipi di applicazione, manuale ed automatica. Otterrete sempre risultati ottimali con ogni polvere, normale o metallizzata, grazie ad alcuni particolari brevettati nel corpo pistola e nella cascata.



### Electrostatic App

Con Electrostatic App i dati applicativi più rilevanti ed i parametri più cruciali della verniciatura sono immediatamente disponibili sul dispositivo mobile. Le valutazioni dei processi e le statistiche possono essere facilmente accessibili dall'operatore. Ciò consente di risparmiare tempo e rende la verniciatura ancora più efficiente.



### OptiStar® 4.0: governare il processo di verniciatura in modo ergonomico ed intelligente

Il modulo di controllo OptiStar garantisce sempre la massima precisione nella applicazione e la riproducibilità dei risultati.

- Connettività web tramite la nuova Electrostatic App
- Tecnologia brevettata DVC (Digital Valve Control), per un controllo preciso dell'erogazione della polvere
- Funzione PCC (Precise Charge Control), che permette una più precisa ed accurata regolazione della corrente generata al di sotto dei 10µA per l'applicazione di polveri particolarmente difficili, incluse quelle metallizzate
- Display chiaro ed intuitivo per il controllo di tutti i parametri di applicazione: alta tensione, corrente, portata di polvere, aria totale
- 3 programmi pre-impostati (superfici piane, alta penetrazione e riverniciatura)
- 250 programmi personalizzabili, disponibili in qualsiasi momento tramite il display
- Funzione di allineamento della portata di polvere, per avere un'erogazione identica per tutte le pistole
- Sistema CAN-Bus per la gestione via PLC

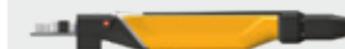
### Pistole polvere: affidabilità e massima efficienza di trasferimento

Le pistole OptiGun e OptiSelect abbinate ai moduli di controllo digitali OptiStar, consentono di ottenere con semplicità risultati qualitativi eccellenti.

- Efficienza di trasferimento perfetta, grazie alla cascata integrata da 100 kV
- Ampia gamma di ugelli e di prolunghe
- Attacco rapido per il tubo polvere conduttivo, per una manutenzione più semplice e rapida
- Pistola manuale leggera ed ergonomica, con controllo remoto integrato
- Perfette anche per l'applicazione di polveri metallizzate
- Bassi costi di manutenzione grazie al consumo ridotto di ricambi

### SuperCorona

L'anello SuperCorona neutralizza gli ioni liberi in eccesso e riduce l'effetto «buccia d'arancia» anche con elevati spessori di polvere.



# Soluzione modulare per ogni esigenza



OptiFlex® A2

# Controlli principali per tutti i componenti del sistema

## MagicControl 4.0 (modello CM40)

- Unità completamente programmabile, con tecnologia PC, per il controllo di tutti i componenti: cabina, pistole, reciprocatori, polvere fresca
- Ampio display a colori da 15" (16:9) con icone intuitive e funzioni touch
- Funzione di gestione della linea ottimizzata
- Controllo dell'altezza, lunghezza, larghezza dei pezzi, del gap e sistema di rilevamento dinamico del contorno
- Tecnologia integrata per accesso da remoto
- Interscambio dati con unità di controllo di livello superiore
- Memorizzazione del programma operativo e dei dati su schede SD
- Integrazione nell'armadio di controllo o su braccio girevole



## Iniettori OptiFlow

Gli iniettori IG07 assicurano un trasporto della polvere preciso e costante. La cartuccia a singolo componente permette delle prestazioni ripetibili e un semplice cambio colore. La veloce sostituzione della cartuccia, attraverso un attacco rapido, permette una manutenzione minima e rapida.



## La soluzione versatile, pratica e modulare

Semplicità d'uso e facilità di espansione futura sono le caratteristiche fondamentali dei sistemi automatici OptiFlex A2. Grazie alla concezione modulare, si adattano perfettamente alle vostre necessità, attuali e future.

- Espandibile fino a 21 unità di controllo per armadio
- Display grandi e ben leggibili per la supervisione di tutti i componenti
- OptiStar: unità di controllo pistole con 250 programmi memorizzabili
- OptiMove: unità di controllo dei reciprocatori e degli assi
- OptiAir: unità di controllo per fluidificazione e sfiato del serbatoio della polvere
- Interscambio dati con unità di controllo di livello superiore
- Comunicazione PLC tramite CAN-Bus
- Integrazione verticale personalizzata tramite Ethernet, Gateway, Interfacce, ecc.

## Programmazione semplice e intuitiva

L'interfaccia grafica consente ai vostri operatori un uso intuitivo dell'impianto. Lo schermo dà una visione d'insieme di tutto il sistema e permette di modificare tutti i parametri di funzionamento.



## Salvataggio dei parametri di applicazione

Per mantenere al sicuro i vostri programmi di verniciatura, è possibile memorizzare tutti i dati ed accedervi facilmente in qualsiasi momento. I dati operativi selezionati possono essere esportati e utilizzati individualmente.



## Automazione completamente integrata

Con il MagicControl 4.0 tutti i componenti del processo di verniciatura possono essere monitorati e controllati. Il collegamento tra tutti i componenti del sistema permette una maggiore funzionalità e semplicità di produzione e manutenzione.

MagicControl è facilmente integrabile in sistemi esistenti. Il Line Management consente l'analisi di importanti informazioni sulla produzione e fornisce informazioni sulle condizioni dell'impianto.

## Soluzioni compatte per aumentare la qualità della verniciatura



OptiFlex® A1



Reciprocatore

## Spingete al massimo la vostra produttività, risparmiando tempo e denaro!

### Tutto sotto controllo in un batter d'occhio

Per gestire e controllare senza problemi tutti i parametri del vostro impianto!

### Risparmi di polvere realmente misurabili

Non sprecate la vostra preziosa polvere! Applicatela sul pezzo, con spessori uniformi!

### Portata di polvere precisa e costante

Sfruttate i vantaggi della tecnologia brevettata DVC (Digital Valve Control)!

### Gestione dei dati

Analizzate i dati principali del processo di verniciatura per poterlo ottimizzare al meglio.

### Integrazione perfetta con tutti i componenti del sistema

Le interfacce CAN-Bus garantiscono una trasmissione dati rapida e sicura.

### OptiFlex

Affidabilità e flessibilità per la verniciatura a polvere del XXI Secolo.



### L'unità di controllo per assi OptiMove è facile da utilizzare e da programmare.

- Programmazione semplificata
- Possibilità di memorizzare fino a 255 programmi
- Programmabile per semplice oscillazione o per cicli complessi
- Visualizzazione dei tempi di ciclo
- Digi-Bus e CAN-Bus integrati



### La soluzione compatta per impianti automatici più semplici

Il sistema OptiFlex A1 include tutte le funzioni necessarie per ottenere una applicazione a polvere di qualità. Può essere integrato facilmente e velocemente in qualunque impianto già esistente.

- Espandibile fino a 15 unità di controllo per ciascuna base
- OptiStar: unità di controllo pistole
- OptiMove: unità di controllo reciprocatori
- OptiAir: unità di controllo per fluidificazione e sfiato del serbatoio della polvere

### Robusto e di facile manutenzione

Reciprocatori con funzionamento regolare, programmazione semplice e stabilità anche con alti carichi: requisiti principali per una verniciatura uniforme.

- Utilizzabile per corse brevi o lunghe
- Funzionamento silenzioso grazie alla trasmissione a cinghia dentata
- Motore in corrente alternata, esente da manutenzione
- Colonna verticale compatta, per una disposizione razionale delle pistole

### Gema Automatic Platform



## 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 | F +39 02 48 400 874



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 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](http://www.gemapowdercoating.com)

