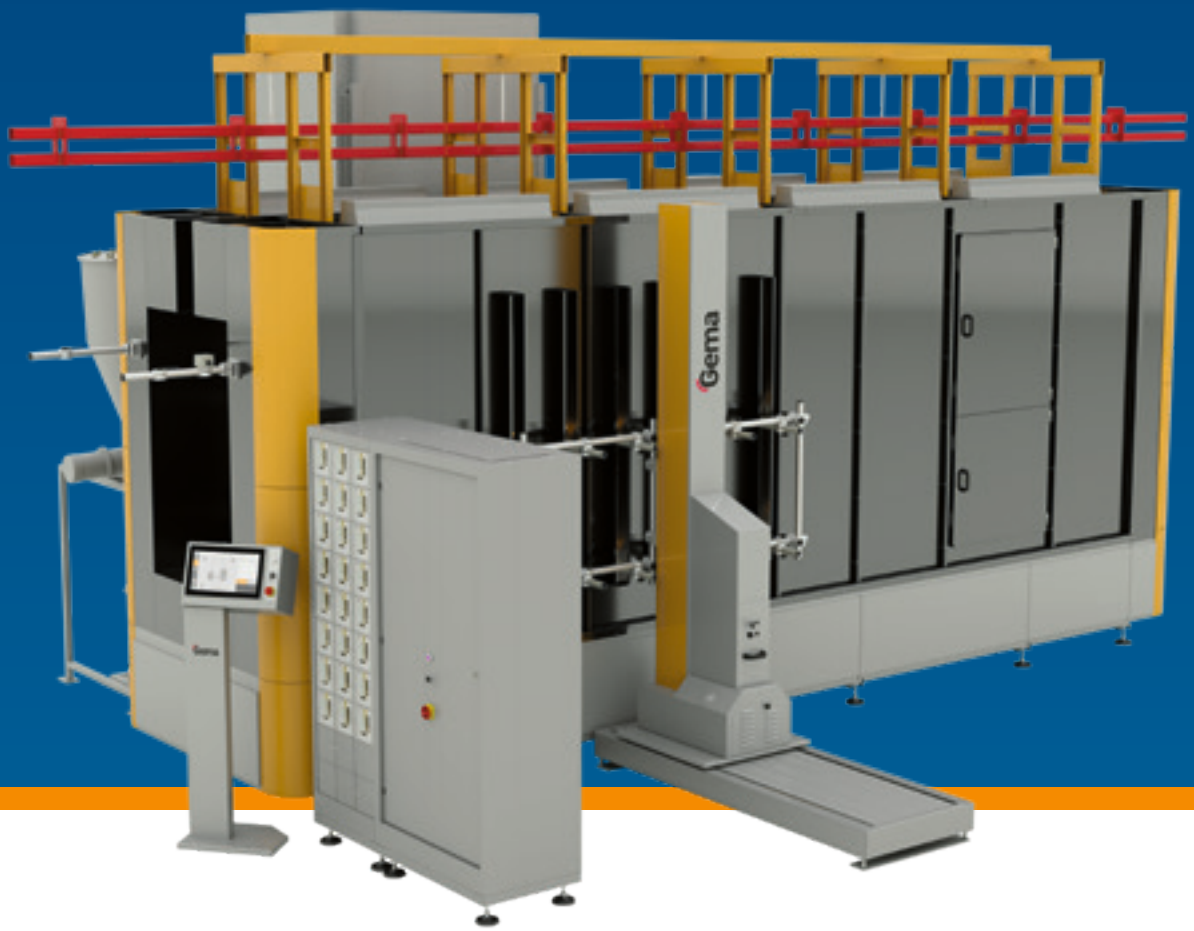
Soluzioni per la smaltatura

Risultati di applicazione perfetti con smalto a polvere



Sistemi per la smaltatura a polvere

Gema offre una vasta gamma di soluzioni sviluppate espressamente per la smaltatura elettrostatica a polvere.

Alta resistenza all'usura, elevata efficienza di trasferimento, qualità applicativa eccezionale, rapidissimo ritorno dell'investimento: questi sono i vantaggi offerti dai nostri impianti di smaltatura.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Sistemi di smalto Gema per una maggiore produttività e redditività

Soluzioni flessibili per cabine

Gema offre sistemi a due cabine per un aumento mirato della produttività in applicazioni a uno o più colori. La cabina MRS, costituita da pareti in acciaio inox, è adatta alla classica applicazione monocolore nella produzione di grandi serie. Compattezza, maggiore flessibilità e cambi colore più rapidi nelle applicazioni multicolore sono i tratti distintivi della cabina MagicCompact.

Condizioni ottimali di smaltatur

Entrambi i tipi di cabine offrono condizioni di verniciatura ideali e sono adattati ai prodotti vernicianti e alle condizioni locali. Un flusso d'aria mirato e un efficiente sistema di recupero mantengono la qualità della polvere e la pulizia dell'ambiente di lavoro.

Design qualitativo

Un robusto design e un uso duraturo dei materiali rende i sistemi Gema affidabili per i più elevati requisiti di rivestimento e riducono notevolmente i costi e le esigenze di manutenzione.

Massima qualità e risultati ripetibili

Gli iniettori di smalto OptiFlow sono utilizzati per il trasporto controllato delle polveri, la tecnologia OptiSpray in fase densa viene utilizzata per i più elevati requisiti di qualità. Quest'ultimia convince con una produzione di polvere stabile e riproducibile a lungo termine.

Massima efficienza di rivestimento

Il cuore della verniciatura è la tecnologia applicativa di Gema. Un'attrezzatura coordinata in modo ottimale gestisce ogni esigenza di rivestimento. Le più recenti tecnologie di carica e le espulsioni di polveri accuratamente controllate portano i risultati di verniciatura ai massimi livelli.

Facile da usare

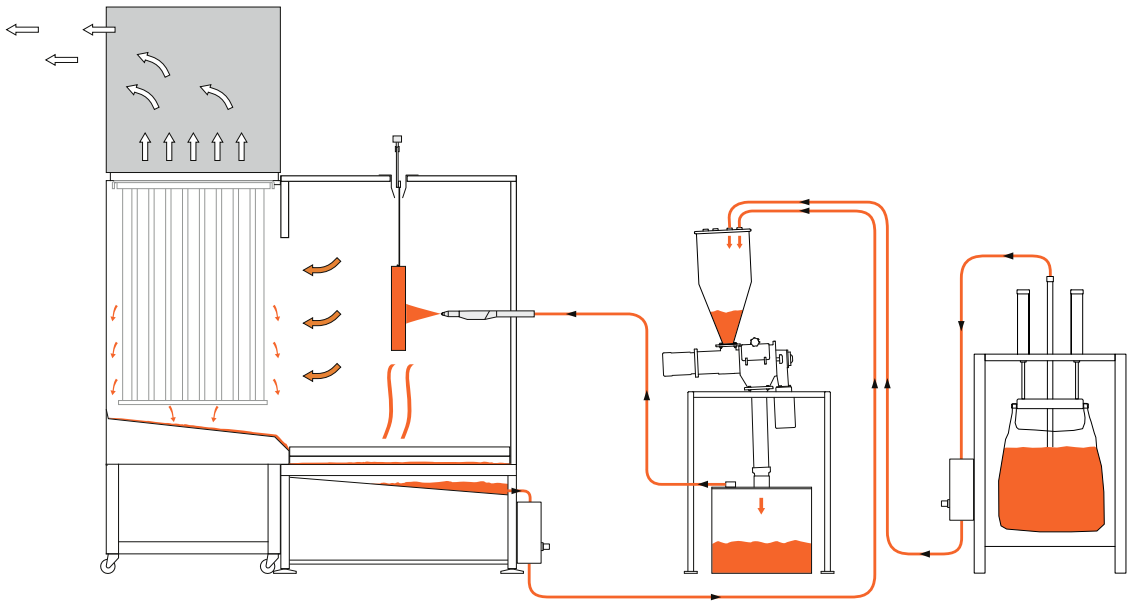
MagicControl 4.0 è l'unità di controllo centrale del sistema di verniciatura a polvere. L'interfaccia utente chiara e strutturata consente di controllare l'intero processo di verniciatura e di mantenere l'automazione sotto controllo.

Risparmio sulla polvere di smalto

Un'uscita precisa della polvere, una carica elettrostatica ottimale e un'elevata efficienza di trasporto sono le chiavi per ottenere uno spessore uniforme e un consumo ottimale della polvere.

Il circuito di recupero dello smalto

MRS cabina per Monocolore
L'overspray viene aspirato dal filtro sinterlamella, integrato nella parete della cabina. Lo smalto cade sul fondo del filtro e ritorna all'interno della cabina, dove il raclatore lo recupera senza deteriorarlo e lo riporta al serbatoio principale attraverso i canali fluidificati. Prima di essere riportato nel serbatoio lo smalto viene depurato attraverso un separatore magnetico ed una setacciatrice.



Circuito polvere chiuso ed efficiente della cabina MRS

MRS cabina per Monocolore

Il sistema **MRS** per **applicazioni monocolore** può essere progettato in un'ampia varietà di configurazioni. La cabina è adatta per applicazioni con smalto bianco o smerigliato, per parti piane, boiler o per cavità. Il design compatto della cabina consente una soluzione flessibile per qualsiasi esigenza applicativa, e la semplice integrazione in qualsiasi layout dell'impianto.

La cabina più adatta ad ogni necessità

Il fondo della cabina è piatto per garantire un accesso semplice e sicuro agli operatori. Le pareti della cabina in acciaio inox sono la soluzione più robusta e resistente all'usura.

Pulizia automatica del fondo
Il raclatore recupera in continuo gli accumuli di smalto dal fondo, riducendo così i tempi di pulizia.

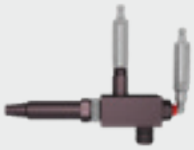
Una filtrazione perfetta

Le piastre sinterlamella hanno una eccezionale efficienza di filtrazione del 99,99%. Grazie alla loro costruzione robusta hanno una vita utile lunghissima e non richiedono manutenzione. I motori dei ventilatori estremamente efficienti dal punto di vista energetico sono pienamente conformi agli standard della classe di efficienza motore europea IE2.

Il cuore della smaltatura a polvere

Alta efficienza di trasferimento, applicazione uniforme dello smalto e penetrazione perfetta in qualunque tipo di pezzo: le pistole Gema rappresentano il cuore del processo di smaltatura. La semplicità di pulizia e il basso consumo di pezzi di ricambio costituiscono ulteriori punti di forza di queste pistole.

Il segreto di tutto?
Saper trattare lo smalto



L'iniettore punta alla facilità d'uso, all'alimentazione continua e costante della polvere e alla lunga durata dei componenti. Il serbatoio delle polveri può essere riscaldato e/o vibrato opzionalmente per condizionare la polvere in modo ottimale. La polvere fresca e di recupero può essere trasportata attraverso una vasta gamma di sistemi di alimentazione della polvere e può essere condizionata attraverso varie soluzioni di setacciatura. In tal modo è possibile soddisfare anche i requisiti di qualità più elevati.

Smaltatura in ogni direzione

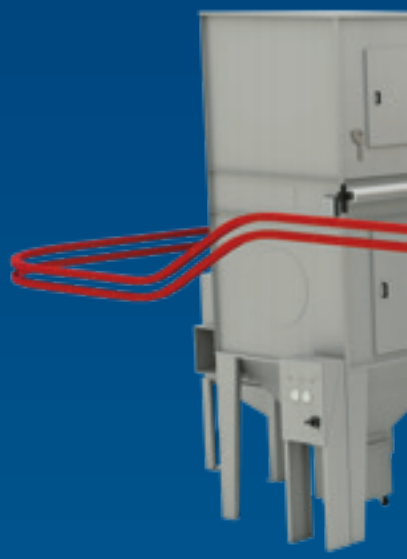
I reciprocatori ed assi della Gema coprono tutti i tipi di movimento. Assi orizzontali o verticali, inseguimento o rotazione? Abbiamo la soluzione adatta per tutte le vostre esigenze.

Qui controllate l'applicazione

Volete risparmiare smalto senza dover rinunciare alla facilità d'uso? L'intuitivo touch panel di MagicControl 4.0 con PLC integrato per il controllo delle pistole e degli assi consente di accedere facilmente e in qualsiasi momento a tutti i parametri di rivestimento e di controllare i fattori rilevanti dell'intero sistema.

Cabina per cambio colore MagicCompact® EquiFlow® BA04-E

La cabina **EquiFlow BA04-E** è progettata in modo specifico per le applicazioni multicolore che richiedono frequenti cambi di colore. L'utilizzo di pannelli non conduttivi per le pareti e la pulizia automatica del pavimento evitano l'accumulo di polvere nella cabina. Un operatore può completare il processo di pulizia rapidamente persino restando all'esterno della cabina. Tre fessure di aspirazione sul fondo creano un flusso d'aria perfettamente equilibrato, che assicura un eccellente contenimento della polvere, mantenendo al contempo una ventilazione delicata nella zona di applicazione manuale.



Una cabina di un altro tipo

La versione MagicCompact EquiFlow Smalto BA04-E è caratterizzata da una struttura a doppia parete. Ecco perché solo una quantità minima di polvere aderisce alle pareti della cabina.
Il pavimento della cabina è dotato di un sistema di pulizia automatico che evita l'accumulo di polvere. L'intelligente distribuzione d'aria della tecnologia EquiFlow garantisce un flusso d'aria omogeneo nella zona di verniciatura automatica.

Commutazione dell'aria di scarico

La commutazione dell'aria di scarico di facile utilizzo e l'uso di un filtro multiplo consentono il funzionamento di diversi colori. Le unità filtranti sono caratterizzate da una durata di vita estremamente lunga e da un'elevata efficienza di separazione.

Applicare smalto in diversi colori

Il centro polveri OptiCenter è la base per risultati di verniciatura di alta qualità, un consumo minimo di polvere e rapidi e puliti cambi di colore. Il circuito chiuso della polvere viene controllato automaticamente con precisione e mantiene un'alimentazione continua e costante della polvere.

Il cuore della smaltatura a polvere

Alta efficienza di trasferimento, applicazione uniforme e perfetto rivestimento delle cavità: Le pistole per polveri Gema insieme alla tecnologia di alimentazione della polvere (iniettore o pompa) costituiscono il cuore della verniciatura a polvere. Un design con componenti resistenti all'usura è indispensabile per i rivestimenti smaltati e garantisce la massima efficienza del rivestimento.

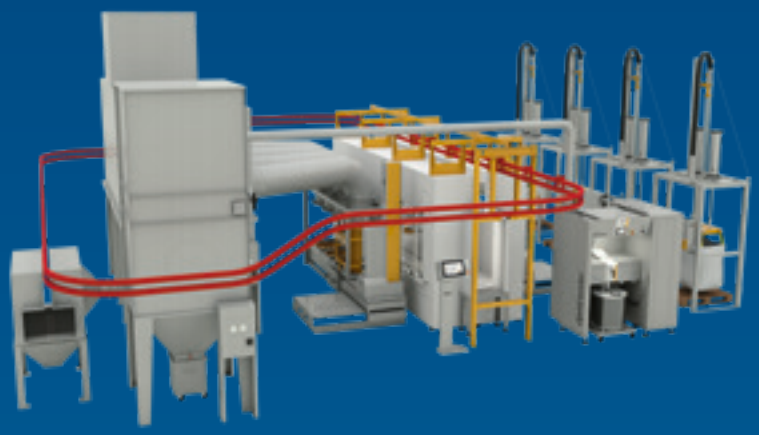
Smaltatura in ogni direzione

I reciprocatori ed assi della Gema coprono tutti i tipi di movimento. Assi orizzontali o verticali, inseguimento o rotazione? Abbiamo la soluzione adatta per tutte le vostre esigenze.

Qui controllate l'applicazione

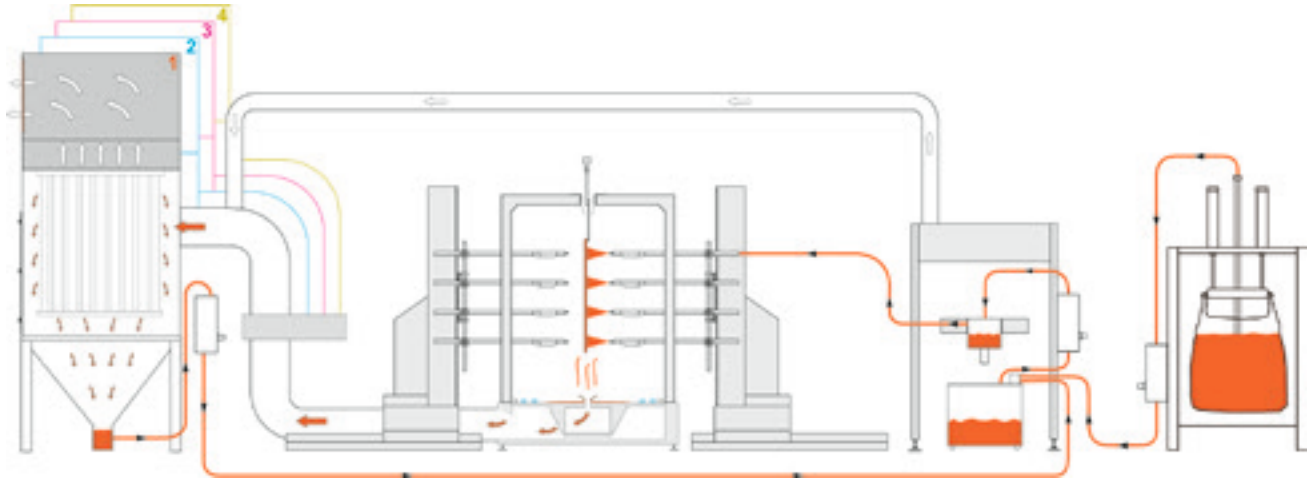
Volete risparmiare smalto senza dover rinunciare alla facilità d'uso? Il sistema di controllo centralizzato MagicControl 4.0, permette l'accesso, in qualsiasi momento a tutti i parametri del processo di applicazione.

Cabine Gema per smalto: aumentate la produttività ed il risparmio



Cabina per cambio colore MagicCompact EquiFlow BA04-E

Lo smalto in eccesso è recuperato grazie ad un canale di aspirazione centrale integrato nel fondo della cabina e da qui condotto nel filtro. Prima di tornare nel serbatoio principale, lo smalto passa attraverso un separatore magnetico ed una setacciatrice. La possibilità di commutare facilmente l'aria di scarico e l'uso di un filtro multiplo consentono il funzionamento di ulteriori colori.



Circuito polvere MagicCompact EquiFlow BA04-E cabina - cambio colore

OptiCenter: pulizia rapida ed elevati risultati di smaltatura

Efficiente gestione delle polveri

Il cuore dell'OptiCenter è l'OptiSpeeder (tramoggia polveri) che è equipaggiato con l'OptiSpray AP01-E. Questo innovativo serbatoio esclude completamente la perdita di polveri per fluidificazione. Il circuito completamente chiuso della polvere viene gestito con grande precisione ed in modo totalmente automatico, consentendo un consumo di polvere estremamente ridotto e straordinari risultati di rivestimento.

Migliore qualità di smaltatura

La distanza di aspirazione delle polveri è notevolmente più breve rispetto ai centri di aspirazione convenzionali. Queste caratteristiche si traducono in un miglioramento uniformità del flusso della polvere e migliore qualità del rivestimento. L'OptiCenter può essere equipaggiato con diversi sistemi di alimentazione della polvere fresca e garantisce quindi un livello costante della polvere all'interno della tramoggia.

Cambio colore

Il design del OptiCenter permette un cambio colore semplice e veloce.

Serbatoio delle polveri: direttamente integrato nell'OptiCenter per un perfetto allestimento

- Contenitore mobile da 150 litri
- Opzionalmente riscaldabile
- Trasporto automatico della polvere nel serbatoio della polvere OptiSpeeder
- Sensore di livello
- Separatore magnetico

Powder Hopper

OptiSpray AP01-E: erogazione costante e riproducibile

- Risultati applicativi eccellenti e costanti per lunghi intervalli di funzionamento
- Portata della polvere 50 – 300 g/min
- Spessori di rivestimento uniformi e riproducibili
- Cambio colore automatizzato
- Semplice manutenzione
- Design compatto per una ottimale integrazione
- Diagnostica automatica delle parti di usuraa

OptiSpray AP01-E

Componenti di applicazione smalto : Il cuore del processo di rivestimento elettrostatico

OptiGun® - disegnata per cambi di colore rapidissimi

La pistola automatica OptiGun GA04-E è compatta e di facile manutenzione. Al cambio colore la pistola si pulisce automaticamente grazie al
soffiaggio esterno. Gli ugelli si smontano in un attimo, sono facili da pulire e grazie alla componentistica in ceramica garantiscono una maggiore resistenza all'usura.

Controllo remoto sulla pistola manuale OptiSelect®

Tenete d'occhio solo il pezzo da verniciare! Con i comandi integrati sul retro della pistola manuale OptiSelect Pro GM04-E, selezionate il programma ottimale, anche quando il modulo di controllo è lontano.

OptiStar® 4.0 - Tutti i parametri sotto controllo

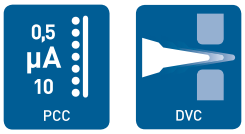
Con il modulo di controllo OptiStar 4.0 si ha un controllo preciso di tutti i parametri di verniciatura. Simboli chiari, programmazione semplice e riproducibilità dei vostri risultati migliorano la qualità di applicazione in modo tangibile.

SuperCorona
L'anello opzionale SuperCorona neutralizza gli ioni liberi in eccesso e riduce l'effetto «buccia d'arancia».

La tecnologia di applicazione più avanzata

Le pistole abbinate ai moduli di controllo digitali OptiStar 4.0, consentono di ottenere con semplicità risultati qualitativi eccellenti.

- Efficienza di trasferimento perfetta con ogni tipo di polvere, grazie alla cascata integrata da 100 kV
- Spessori applicati più uniformi, grazie alla erogazione e al caricamento costante della polvere
- La modalità PCC (Precise Charge Control) garantisce una maggiore precisione e regolazione delle impostazioni di corrente al di sotto dei 10 microampere, migliorando così la qualità del rivestimento.
- La tecnologia DVC (Digital Valve Control) consente di controllare con precisione la produzione di polvere e di ottenere spessori di rivestimento uniformi.
- Accesso immediato a 3 programmi preimpostati e a 250 programmi personalizzati
- Bassi costi di manutenzione grazie al consumo ridotto di ricambi



Applicazione manuale smalto in polvere

OptiSelect® per smaltatura a polvere

La pistola OptiSelect Pro, tipo GM04-E, offre le prestazioni e il controllo per ottenere la migliore finitura superficiale possibile con polvere di smalto. Il design leggero ed ergonomico offre la potenza e il controllo per ottenere la migliore finitura superficiale possibile con la polvere di smalto.

- OptiSelect Pro si presenta con l'eccezionale tecnologia ad alte prestazioni PowerBoost® per la massima capacità di carica. I vantaggi delle prestazioni aggiuntive garantiscono una maggiore produttività e la massima resa in termini di superficie. Ciò significa più polvere sul pezzo in lavorazione, meno polvere nel sistema di recupero.
- Il controllo remoto integrato nella pistola permette la regolazione dei parametri senza distogliere lo sguardo dall'attività in corso.

Apparecchiatura manuale OptiFlex®Pro FE

L'apparecchiatura manuale OptiFlex Pro FE, con serbatoio fluidificato da 50 lt., pistola manuale OptiSelect Pro, modello GM04-E e modulo di controllo OptiStar 4.0, è progettata per l'applicazione manuale di smalto in polvere. Ecco le principali caratteristiche:

- Design all'avanguardia e materiali di alta qualità per l'applicazione di polvere di smalto
- Le pistole OptiSelect Pro e gli iniettori OptiFlow sono realizzati con robusti e resistenti materiali di ceramica
- Vasta gamma di resistenti e versatili ugelli

Applicazione manuale elettrostatica a smalto

Il gruppo manuale OptiFlex Pro FE mette nelle vostre mani la tecnologia di applicazione polvere più avanzata del mondo. Potrete spruzzare qualunque tipo di smalto in polvere, verniciando le geometrie più complesse con estrema facilità ed ottenendo un'eccezionale qualità di finitura ovunque.

Le geometrie complesse non rallenteranno più il vostro lavoro. OptiFlex Pro FE semplifica la smaltatura di forme complicate applicando la polvere esattamente nel punto in cui è necessaria.

Resistenti erogatori che permettono un' eccellente distribuzione e penetrazione della polvere, necessaria per la finitura dei particolari più complessi.

Gamma di ugelli

Ampia gamma di ugelli per tutte le esigenze applicative, compatibili per la verniciatura automatica e manuale.

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

009673-IT-02-2024

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