

OptiFlex® Pro

Bringen Sie Ihre manuelle Beschichtung auf ein neues Niveau!



Power - Quality - Control

Die neue Generation der OptiFlex Pro Handgeräte besteht durch ihre zusätzliche Beschichtungsleistung aufgrund der herausragenden PowerBoost-Technologie.

Mit OptiFlex Pro verarbeiten Sie mühelos alle Pulvertypen und beschichten komplexe Teile in höchster Qualität - weltweit und unter schwierigsten industriellen Bedingungen. Der Einsatz der Electrostatic App ist Ihr erster Schritt in Richtung Industrie 4.0 und macht den manuellen Beschichtungsprozess transparent.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Power

Maximale Beschichtungsleistung



Die erste Wahl in der Handbeschichtung

Die OptiFlex Pro-Geräte sind kompromisslos und agil konzipiert für maximale Industrietauglichkeit und weltweiten Einsatz. Die intelligenten und langlebigen Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bilden das leistungsstarke Paket für die anspruchsvolle manuelle Pulverbeschichtung. Die ergonomische und intuitive Bedienung ermöglicht es jedem Anwender, jederzeit die besten Beschichtungsergebnisse zu erzielen.

PowerBoost® - Mehr Leistungsperformance bei sicherer Handhabung

Die neu entwickelte PowerBoost-Technologie der OptiFlex Pro Serie bietet mit 110 kV die höchste Pulverladekapazität in der Pulverbeschichtungsbranche bei Einhaltung der Sicherheitsvorschriften. Zusätzlich profitiert der Anwender von einer hervorragenden Beschichtungsleistung.

Das neue Feature ergänzt die bewährten Funktionalitäten wie PCC-Modus, Voreinstellungen und individuelle Beschichtungsprogramme und erweitert den Anwendungsfächer nochmals markant.

Quality

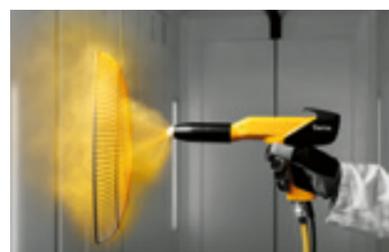
Beste Applikationsresultate

Seien Sie der Konkurrenz einen Schritt voraus!

Mit OptiFlex Pro beschichten Sie äusserst effizient und mit einer konstant hochstehenden Qualität.

Der PCC (Precise Charge Control) Modus regelt den Sprühstrom selbst in niedersten Amperebereichen (0-10 µA) mit höchster Genauigkeit. Dies verhindert eine Überladung selbst anspruchsvollster Pulver wie Metallic-Pulver und gewährleistet höchste Qualität bei grossen Schichtstärken, Mehrschichtenanwendungen und Aussparungen.

Die DVC (Digital Valve Control) Technologie stellt eine genaue und wiederholbare Einstellung des Pulverausstosses sicher und sorgt für einen gleichmässigen Schichtaufbau.



OptiSelect® Pro - höchste Industrietauglichkeit

- Die neue Pistole OptiSelect Pro zeichnet sich durch ein besonders robustes und langlebiges Design aus. Die ergonomische und leichte Pistole liegt gut ausbalanciert in der Hand, hat einen funktionalen Griff und ermöglicht es Ihnen, effizient und schnell zu beschichten.
- Die neue PowerBoost-Hochleistungstechnologie lädt alle Pulvertypen noch effizienter auf. Die Vorteile der zusätzlichen Leistung bieten eine höhere Produktivität, schnellere Förderergeschwindigkeiten und maximale Flächenleistung.
- Die integrierte Fernbedienung ermöglicht es, den PowerBoost-Pulverlademodus einfach zu aktivieren und den Pulverausstoss direkt zu regeln.
- Die bestehende Reinigung der pulverführenden Komponenten kann durch das optionale Modul PowerClean™ ergänzt werden, welches die Reinigung noch effizienter umsetzt. Dies verbessert die Leistung bei der Verarbeitung schwieriger Pulver und erleichtert den Farbwechsel.
- Das Düsensortiment der neuesten Generation gewährleistet eine ausgezeichnete Verteilung und Penetration des Pulvers.

OptiFlow Injektor - für wiederholbare Qualität

Der neue OptiFlow Injektor mit Cartridge-Design optimiert das Venturiprinzip nochmals in Sachen Transporteffizienz und niedrigem Verschleiss. Durch einfachstes Auswechseln der einteiligen Cartridge bleibt die Leistung des Injektors immer neuwertig und konstant. Weniger Teile und das Inline-Design des Injektors erlauben ausserdem schnellere Farbwechsel.

Hauptmerkmale OptiFlow Injektor

- Cartridge-Design vereint Fang- und Treibdüse in einem Bauteil
- Pulverausstoss bis zu 450 g/min, je nach Schlauchdimension
- Schnelles Entfernen des Pulverschlauchs
- Einzigartiges Inline-Design
- Verwendung von nicht haftenden Materialien für die Cartridge
- Robustes Injektor-Druckgussgehäuse
- Mechanisch indexierte Luftanschlüsse



Der OptiFlow Injektor mit Inline-Design sorgt für eine präzise und gleichmässige Pulverförderung bis zur Pistole.

Beherrschen Sie die Applikation!



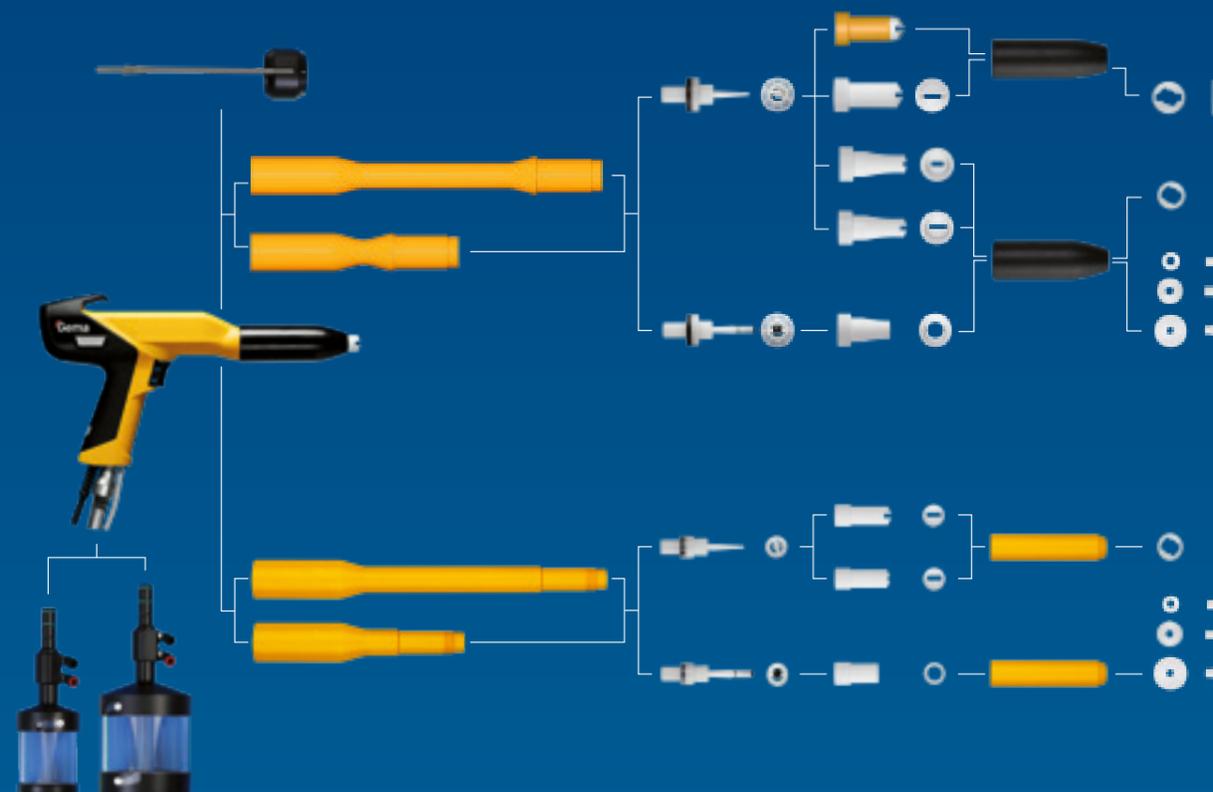
Electrostatic App (Gema E-App)

Die neuen Features von OptiFlex Pro geben Ihnen auch einen technologischen Vorsprung. Die Electrostatic App (E-App) mit den integrierten Line Management Funktionen und zusätzlichen Servicefunktionen macht den Beschichtungsprozess transparent und besser steuerbar. Wichtige Daten Ihrer Anwendung sind immer griffbereit und können für die weitere Verwendung leicht exportiert werden.

Gema E-App Funktionen

- Application: Einstellung und Kontrolle der Beschichtungsparameter
- Line Management: Überprüfung der Produktivitäts- und Wartungsdaten
- Setup: OptiStar-Konfiguration und Systeminformationen
- Service: Zugang zu Bedienungsanleitungen und zur Gema-Website

Zubehör OptiSelect® Pro



Der OptiStar 4.0 kontrolliert und steuert präzise alle pneumatischen und elektrostatistischen Parameter der Applikation.

OptiStar® 4.0 - der Benchmark der Pistolensteuerungen

- Die PowerBoost-Technologie bietet maximale Beschichtungsleistung über den gesamten Arbeitsbereich hinweg durch hocheffiziente Aufladung der Pulverpartikel. Dadurch wird eine höhere Produktivität, schnellere Fördergeschwindigkeiten und maximale Flächenleistung erreicht.
- Precise Charge Control Modus (PCC) für qualitativ anspruchsvolle Beschichtungsaufgaben
- Drei Standardprogramme (Flachteile, Profile und Überbeschichtung) machen die Beschichtung für Anfänger einfach.
- Das intuitive Display macht es jedem Anwender leicht, die optimalen Parameter einzustellen und zu programmieren. Das Ergebnis ist eine perfekte Beschichtungsqualität, die jederzeit reproduzierbar ist.
- Digital Valve Control (DVC) für eine präzise Pulverförderung
- Elektrostatische App (E-App) für Transparenz in der Beschichtung



Düsensortiment

Flach- und Rundstrahlversionen sind für alle Applikationsanforderungen und zur Erzielung objektbezogener Sprühbilder verfügbar. Das gesamte Sortiment zeichnet sich aus durch:

- Optimale Pulverwolkenbildung
- Keine Pulverspucker
- Verschleissarm
- Schnelle Farbwechsel
- Kompromisslose Materialwahl
- Keine Pulverablagerungen
- Perfekte Übergänge

SuperCorona

Optionaler SuperCorona-Aufsatz:

- Neutralisiert freie Ionen
- Vermindert den Orangenhauteffekt (Rücksprüher) bei dickeren Pulverschichten
- Verhindert den «Bilderrahmeneffekt»



Erhöhen Sie nachhaltig Ihre Produktivität!

Die Gerätetypen OptiFlex Pro B, Q, F und S sind auch als Doppelgerät erhältlich.



Vielseitige Modellreihe für alle Ansprüche



OptiFlex® Pro B



OptiFlex® Pro Q



OptiFlex® Pro F



OptiFlex® Pro S

Für häufige Farbwechsel

Sie machen häufig Farbwechsel? Das OptiFlex Pro B mit der Pulverförderung aus Originalgebinden ist dafür die richtige Lösung.

- Höchste Flexibilität
- Kürzeste und gründliche Farbwechsel
- Verarbeitung aus dem Originalgebinde
- Komplette Entleerung des Kartons durch die fluidisierte Sauglanze und der schrägen Lage des Vibrationsbodens
- Kratzfeste und leicht zugängliche Gebindeablage

Für Farbwechsel in 35 Sekunden

Sind Ihnen super schnelle Farbwechsel wichtig? OptiFlex Pro Q verfügt über ein Modul, welches Ihnen dies ermöglicht.

- Farbwechselzeit von 30-40 Sekunden
- Geeignet für alle Pulverqualitäten
- Minimaler Platzbedarf

Für kontinuierliche Pulverförderung

Sie verarbeiten über längere Zeit die gleiche Farbe? Das OptiFlex Pro F mit dem 50-Liter-Pulverbehälter ist die richtige Wahl!

- Wirtschaftlich bei grösseren Pulvermengen
- Geeignet für alle Pulversorten
- Kratzfester 50 Liter Pulverbehälter mit Fluidisierung
- Einfache Reinigung des Behälters

Für schwer fluidisierbare Pulver

Sie wollen zur Entmischung neigende Pulver wirtschaftlich verarbeiten? Das System OptiFlex Pro S ist genau richtig für Sie!

- Behälter mit einzigartigem Rührwerkssystem und 18 Liter Fassungsvermögen
- Verarbeitet schwer fluidisierbare Pulver
- Verhindert Entmischungen
- Restlose Verarbeitung kleiner Mengen
- Komplette Entleerung von Restpulver



OptiFlex® Pro C



OptiFlex® Pro CF



OptiFlex® Pro L



OptiFlex® Pro W

Für Kleinstserien

Sie beschichten Kleinstmengen und Muster?
Die Antwort heißt OptiFlex Pro C mit selbst-fluidisierendem Applikationsbecher.

- Perfekt für Kleinstmengen
- Applikationsbecher fluidisiert (wahlweise 150 ml oder 500 ml)
- Verarbeitung von 20 bis 250 g/min Pulver
- Der Applikationsbecher ist problemlos mit jedem Beschichtungsgerät kombinierbar

Für Kleinstserien

Sie beschichten Kleinstmengen und Muster?
Die Antwort heißt OptiFlex Pro CF mit Trichterbecher.

- Perfekt für Kleinstmengen
- Reproduzierbare Beschichtungsergebnisse
- Einfacher und zuverlässiger Farbwechsel in 20 Sekunden
- Visuelle Kontrolle aller pulverführenden Komponenten
- Robustes und langlebiges Industriedesign
- Abnehmbarer Trichterbecher mit 300 ml oder 600 ml

Für Kleinmengen

Kleine Mengen von verschiedenen Objekten sind Ihr tägliches Business? Dann heißt die Lösung OptiFlex Pro L.

- Fluidisierter Pulverbehälter
- Bis 4 Liter Pulver
- Pulverbehälter abnehmbar
- Einfache Demontage für schnelle Reinigung

Die Universallösung

Für Nachrüstungen oder zur Montage an Kabinen: OptiFlex Pro W lässt sich flexibel in die bestehende Umgebung integrieren.

- Zur Nachrüstung an Kabinen
- Mit universeller Wandhalterung
- Mit Ansauglanze für direkte Förderung aus dem Pulverbehälter oder Pulvergebinde

Technische Daten OptiFlex Pro Modelle



OptiFlex® Pro B OptiFlex® Pro Q OptiFlex® Pro F OptiFlex® Pro S

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung / Anschlusswert	100 – 240 VAC			
Frequenz	50 – 60 Hz			
Temperaturbereich	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F

Pneumatische Daten

Max. Handgerät Anschlussdruck Eingangsdruck OptiStar	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi
Max. Wasserdampfgehalt der Druckluft Max. Öldampfgehalt der Druckluft	1,3 g/m ³ 0,1 mg/m ³			

Abmessungen

Druckluftverbrauch Normalbetrieb	5,5 Nm ³ /h	5,5 Nm ³ /h (kurzfristig während Reinigung 30 Nm ³ /h)	7,5 Nm ³ /h	5,5 Nm ³ /h
Behältervolumen	-	-	50 l	18 l



OptiSelect® Pro
Typ GM04



OptiStar®
Typ CG21



OptiFlex® Pro
Handgerätelinie

Zulassungen

CE 0102 II 2 D PTB 19 ATEX 5001	CE 0102 II 3 (2) D PTB 17 ATEX 5002	CE II 3 D IP54 120 °C
------------------------------------	--	-----------------------



OptiFlex® Pro C OptiFlex® Pro CF OptiFlex® Pro L OptiFlex® Pro W

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung / Anschlusswert	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Temperaturbereich	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F	5 °C to +40 °C +41 °F to +104 °F	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F	5 °C bis +40 °C +41 °F bis +104 °F

Pneumatische Daten

Max. Handgerät Anschlussdruck Eingangsdruck OptiStar	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi
Max. Wasserdampfgehalt der Druckluft Max. Öldampfgehalt der Druckluft	1,3 g/m ³ 0,1 mg/m ³			

Abmessungen

Druckluftverbrauch Normalbetrieb	5,0 Nm ³ /h	3,0 Nm ³ /h	5,5 Nm ³ /h	5,5 Nm ³ /h
Behältervolumen	wahlweise 150 ml oder 500 ml	wahlweise 300 ml oder 600 ml	4000 ml	-

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Nutzen Sie unsere Kompetenz und Erfahrung aus über 50 Jahren elektrostatischer Pulverbeschichtungsapplikation. Von der einfachen Handbeschichtung bis zur vollautomatischen Beschichtung bieten wir Lösungen an, welche die Anforderungen und Bedürfnisse von Kunden in aller Welt und in verschiedensten Branchen erfüllen. Ein weltumspannendes Servicenetz garantiert professionelle Hilfe. Jederzeit und überall!

Gema ist Teil des Graco-Konzerns. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen sowie langlebige und attraktive Produkte zu gestalten. Unsere Experten setzen regelmässig neue Standards in der Oberflächenindustrie.



Gema Switzerland GmbH behält sich technische Änderungen ohne Vorankündigung vor. Abbildungen im Prospekt können Sonderausstattungen enthalten und müssen nicht den Standardausführungen entsprechen. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One und PowerBoost sind Markennamen von Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland

T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83

www.gemapowdercoating.com