

OptiFlex® ProX Reihe

Performance Powers Quality!



ProXimity – eXperience – eXcellence

Die neue Generation der OptiFlex Handgeräte überzeugt durch zusätzliche Applikationsleistung und noch höhere Beschichtungspräzision dank der neuen TargetSpray Technologie, die intelligente Unterstützung für perfekte Beschichtungsergebnisse bietet.

Mit OptiFlex ProX verarbeiten Sie mühelos alle Pulverarten und beschichten komplexe Bauteile in höchster Qualität – überall und zu jeder Zeit.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Der neue Massstab für Präzision und Leistung

Die erste Wahl in der Handbeschichtung

Die OptiFlex ProX Handgeräte sind kompromisslos und flexibel auf maximale industrielle Eignung und weltweiten Einsatz ausgelegt. Die intelligenten und langlebigen Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bilden ein leistungsstarkes Gesamtpaket für erstklassige manuelle Pulverbeschichtung. Die ergonomische und intuitive Bedienung ermöglicht es jedem Anwender, jederzeit beste Beschichtungsergebnisse zu erzielen.

Höchste industrielle Eignung

Die neue OptiSelect® ProX Pistole zeichnet sich durch ein besonders robustes und langlebiges Design aus. Die ergonomische und leichte Pistole liegt ausgewogen in der Hand, bietet einen sicheren Halt und ermöglicht ein effizienteres und schnelleres Beschichten.

Die PowerBoost® Hochleistungstechnologie sorgt in Kombination mit der neuen TargetSpray Technologie für zusätzliche Leistung und eine höhere Beschichtungspräzision.

Mit der integrierten Fernbedienung lässt sich der PowerBoost Modus ganz einfach aktivieren und die Pulverausgabe sofort regulieren.

Target Spray

TargetSpray – Intelligente Unterstützung für perfekte Beschichtungsergebnisse

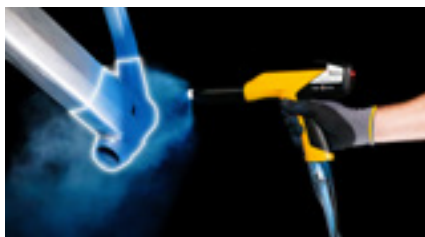
TargetSpray unterstützt Beschichter dort, wo herkömmliche Beschichtungsverfahren an ihre Grenzen stossen.

1 Die intelligente Assistenzfunktion erkennt automatisch, wenn sich die OptiSelect ProX Handpistole schwierigen Bauteilgeometrien nähert und passt die Beschichtungsparameter in Echtzeit an. So lassen sich Vertiefungen, Aussparungen und Verbindungsstellen präzise und gleichmässig beschichten – ganz ohne Programmieraufwand und ohne Unterbrechung des Beschichtungsprozesses.

Das Ergebnis: höhere Oberflächenqualität, Vermeidung von Orangenhaut, weniger Overspray, spürbare Pulvereinsparungen und nicht zuletzt eine spürbare Zeitersparnis.

2 Sobald der kritische Bereich beschichtet ist, kehrt die Pistole automatisch zu den voreingestellten Parametern zurück. Einfach, intuitiv und effizient.

TargetSpray – maximale Kontrolle, höhere Qualität, geringerer Verbrauch.



1 Automatische echtzeit Parameter-anpassung an die komplexe Geometrie



2 Automatische Rücksetzung auf die ursprünglichen Beschichtungsparameter für die verbleibenden Bereiche

Wiederholbare und stabile Beschichtungsqualität

Beste Beschichtungsergebnisse und schnellste Reaktionszeiten

Die OptiSpray® Applikationspumpe ist Ihre erste Wahl für hochwertige Beschichtungen über lange Produktionszeiträume hinweg. Das einzigartige Einkammersystem der Pumpe sorgt für einen schonenden Pulverfluss, stabile und gleichbleibende Beschichtungsergebnisse sowie erhebliche Pulvereinsparungen.

Hauptmerkmale der OptiSpray Applikationspumpe

- Gleichmässiger, schonender Pulverfluss für einheitliche und wiederholbare Schichtdicken
- Stabile Beschichtungsqualität über lange Produktionszeiten erhöht die Systemeffizienz und sorgt für hohe Applikationsqualität und optimale Pulvernutzung
- Verbesserte Beschichtungsleistung für alle Pulverarten
- Schnell reagierender Pulverausstoss mit unmittelbarer Kontrolle der Pulverwolke, wodurch optimale Beschichtungsergebnisse erzielt werden
- Das einzigartige Einkammerdesign sorgt für einen linearen und gleichmässigen Pulverfluss, reproduzierbare Beschichtungsergebnisse und erhebliche Pulvereinsparungen.



Höchste Reinigungsleistung und schnellste Wartung

- Höchste Reinigungseffizienz durch bidirektionale und gepulste Reinigung des Pulverwegs
- Werkzeugloser und schnellster Zugang zu allen Verschleissteilen



OptiFlow Injektor – für gleichbleibende Qualität

Der robuste OptiFlow Injektor im Cartridge-Design optimiert das Venturiprinzip weiter und sorgt für eine verbesserte Transporteffizienz bei minimalem Verschleiss. Durch den einfachen Austausch der innovativen einteiligen Cartridge, welche die Fang- und Treibdüse enthält, wird die Leistung des Injektors optimal aufrechterhalten. Die Verwendung von weniger Bauteilen und die nahtlose Konstruktion des Injektors ermöglichen einen schnellen Farbwechsel.

Hauptmerkmale OptiFlow Injektor

- Cartridge-Design vereint Fang- und Treibdüse in einem einzigen Bauteil
- Pulverausstoss bis zu 450 g/min, je nach Schlauchlänge und -durchmesser
- Schnellkupplung für den Pulverschlauch
- Einzigartiges Inline Design
- Cartridge aus hochwertigem, antihafbeschichtetem Material
- Robustes Injektorgehäuse aus Druckguss
- Robuste und dichte Luftanschlüsse



Das einzigartige Cartridge-Design des OptiFlow Injektors gewährleistet eine präzise und gleichmässige Pulverzufuhr zur Pistole.

Beschichten wie ein Profi!

OptiStar® ProX – der neue Massstab für Pistolensteuerungen

- Intuitives 7" TFT-Touchdisplay für einfache Bedienung und höchste Benutzerfreundlichkeit mit integrierter Zoomfunktion
- Intuitives Display mit **Pro- und Preset-Modus** für schnelles Einstellen und reproduzierbare Beschichtungsqualität.
 - Bis zu **100 Programme** speicherbar
 - **PowerClean Dock** für schnellen Farbwechsel
 - **Job Reporter** zur transparenten Nachverfolgung des Pulververbrauchs
 - **Bedienungsanleitungen** für schnellen Zugriff auf Anleitungen und Support
- TargetSpray Technologie für eine höhere Oberflächenqualität sowie Pulver- und Zeiteinsparungen
- PowerBoost Technologie mit einer Aufladeleistung von 110 kV für eine höhere Produktivität
- Precise Charge Control (PCC) Modus für hochwertige Beschichtungsaufgaben
- Digital Valve Control (DVC) Technologie für präzise Pulverzufuhr
- Electrostatic App (E-App) für Transparenz bei der Beschichtung



OptiSelect ProX – höchste industrielle Eignung

- Die OptiSelect ProX Pistole zeichnet sich durch eine besonders robustes und langlebige Design aus. Die ergonomische und leichte Pistole liegt gut ausbalanciert in der Hand, bietet einen guten Halt und ermöglicht ein effizientes und schnelleres Beschichten.
- Die neue TargetSpray Präzisionstechnologie sorgt für perfekte Beschichtungsergebnisse an schwer zugänglichen Stellen sowie in Vertiefungen, Aussparungen und an Verbindungsstellen.
- Die bewährte PowerBoost Hochleistungstechnologie sorgt für höhere Produktivität, schnellere Fördergeschwindigkeiten und maximale Flächenleistung.
- Die integrierte Fernbedienung ermöglicht schnelle Einstellungsänderungen und eine flexible Applikation.
- OptiSelect ProX ist ATEX-zertifiziert und garantiert eine sichere Beschichtung.
- Die integrierte Reinigung des Pulverwegs wird durch das optionale PowerClean Dock Modul ergänzt, das eine schnellere und effizientere Reinigung gewährleistet. Dies verbessert die Leistung bei der Verarbeitung schwieriger Pulver und erleichtert den Farbwechsel.
- Das Düsensortiment der neuesten Generation sorgt für eine hervorragende Pulververteilung bei jeder Beschichtung.



Meistern Sie jede Oberfläche!



Düsen-Sortiment

Flach- und Rundstrahldüsen für optimale Sprühmuster bei allen Anwendungen. Das Düsen-Sortiment bietet:

- Ideale Pulverwolkenbildung
- Geringen Verschleiss
- Schneller Farbwechsel
- Kompromisslose Materialausnutzung
- Keine Pulverablagerungen
- Perfekte Übergänge
- ATEX-Zertifizierung



SuperCorona

Optionaler SuperCorona-Aufsatz:

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



Weitere Optionen

OptiFlex ProX B und F sind auch als Doppelgerät erhältlich.



OptiFlex ProX W für die Wandmontage.



Geräte mit OptiFlow ProX Injektortechnologie



OptiFlex ProX B



OptiFlex ProX F

Für häufige Farbwechsel

Wenn Ihre Produktion häufige und schnelle Farbwechsel erfordert, ist OptiFlex ProX B die richtige Wahl. Ausgelegt für die Verwendung der Original-Pulverbox des Herstellers.

- Höchste Flexibilität
- Schnellster und sauberster Farbwechsel
- Verarbeitung aus dem Originalgebinde
- Vollständige Entleerung des Pulverbehälters dank schrägem Vibrationsboden
- Integrierte Fluidisierung des Pulvers

PowerClean Dock

Integrierte Reinigungsstation für häufige und schnelle Farbwechsel in 35 Sekunden.

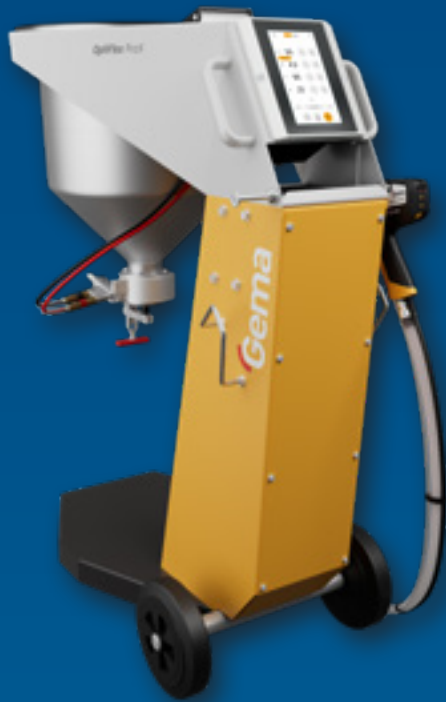
Job Reporter

Integrierte Waage zur Erfassung des Pulververbrauchs pro Auftrag.

Für kontinuierliche Pulverförderung

Wenn der Grossteil Ihres Produktionsplans darin besteht, über einen langen Zeitraum hinweg kontinuierlich dasselbe Pulver zu verwenden, empfehlen wir Ihnen den OptiFlex ProX F mit fluidisiertem 50 l Pulverbehälter.

- Ideal für grosse Pulvermengen
- Kompatibel mit allen Pulversorten
- Kratzfester 50 l Pulverbehälter mit Fluidisierung
- Einfache Reinigung des Behälters



OptiFlex ProX S



OptiFlex ProX C



OptiFlex ProX CF



OptiFlex ProX L

Für schwer fluidisierbare Pulver

Möchten Sie Pulver, die bei der Fluidisierung zur Entmischung neigen, wirtschaftlich verarbeiten? Dann ist OptiFlex ProX S die beste Wahl für Sie!

- Einzigartiges Rührsystem mit einem Fassungsvermögen von 18 l
- Verarbeitung von Pulvern mit schlechter Fluidisierbarkeit
- Verhinderung der Entmischung von Pulvern
- Verarbeitung kleiner Mengen ohne Verluste
- Vollständige Entleerung des Restpulvers

Für Kleinstserien

Unser Sortiment für Kleinserien, Laboranwendungen und Qualitätsprüfungen deckt alle Anforderungen ab, bei denen eine reproduzierbare Beschichtung mit kleinen Pulvermengen erforderlich ist.

OptiFlex ProX C

- Selbstfluidisierender Applikationsbecher (wahlweise 150 ml oder 500 ml)
- Verarbeitet Pulvermengen von 20 – 250 g/min

OptiFlex ProX CF

- Abnehmbarer Trichterbecher mit 300 ml oder 600 ml Fassungsvermögen
- Einfacher und zuverlässiger Farbwechsel in 20 Sekunden

OptiFlex ProX L

- Fluidisierter Pulverbehälter mit 4 l Volumen

Geräte mit OptiSpray AP02 Applikationspumpentechnologie



OptiFlex ProX B Spray

Für häufige Farbwechsel

Wenn Ihre Produktion häufige Farbwechsel und einen konstanten Pulverausstoss über lange Produktionszeiträume erfordert, ist OptiFlex ProX B Spray die ideale Lösung.

- Höchste Flexibilität
- Schnellster und sauberster Farbwechsel
- Transport direkt aus dem Original-Pulverbehälter
- Pulverausstoss von 50 bis 300 g/min
- Vollständige Entleerung des Pulverbehälters dank schrägem Vibrationsboden
- Integrierte Fluidisierung des Pulvers
- PowerClean Dock
- Job Reporter



OptiFlex ProX F Spray

Für kontinuierliche Pulverförderung

Wenn der Grossteil Ihres Produktionsplans aus der kontinuierlichen Verwendung desselben Pulvers über einen langen Zeitraum besteht und Sie einen konstanten Pulverausstoss benötigen, wählen Sie OptiFlex ProX F Spray mit fluidisiertem 50 l Pulverbehälter.

- Ideal für grosse Pulvermengen
- Kompatibel mit allen Pulverarten
- Kratzfester 50 l Pulverbehälter mit Fluidisierung
- Pulverausstoss von bis zu 300 g/min (mit 1 OptiSpray) und bis zu 600 g/min (Erweiterungsset mit 2 OptiSpray)
- Einfache Reinigung des Pulverbehälters

OptiFlex ProX B Spray

OptiFlex ProX F Spray

		Version I 	Version II 
Konstante Beschichtungsresultate	✓	✓	✓
Schnelle Farbwechsel	✓	✓	✓
Förderung aus	Originalgebinde (Box)	Fluidbehälter	Fluidbehälter
Anzahl Pistolen	1	1	1
Pulverausstoss	300 g/min	300 g/min	600 g/min
Ausbaukit für eine weitere Pistole	✓	✓	✓

Das Handgerät OptiFlex ProX F Spray mit zwei Applikationspumpen OptiSpray AP02 (Variante II) ist besonders geeignet für das Auftragen von hohen Schichtstärken und für grosse Ausstossmengen.

Zulassungen

OptiSelect ProX Typ GM06	OptiStar ProX Typ CG40	OptiFlex ProX Handgerätelinie
		
CE 2813 II 2 D	CE 2813 II 3 (2) D	CE II 3 D Ex h IIIB T100 °C DC

Technische Daten OptiFlex ProX-Modelle



OptiFlex ProX B Spray OptiFlex ProX F Spray



OptiFlex ProX B

OptiFlex ProX F

OptiFlex ProX S

Abmessungen*	Druckluftverbrauch Normalbetrieb	5.5 Nm ³ /h	7.5 Nm ³ /h	5.5 Nm ³ /h
	Behältervolumen	–	50 l	18 l
Elektrische Daten*	Nominale Eingangsspannung / Anschlusswert	100 – 240 VAC		
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Temperaturbereich	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F		
Pneumatische Daten*	Max. Handgerät Anschlussdruck	8 bar / 117 psi		
	Eingangsdruck OptiStar	5.5 bar / 80 psi		

*weitere Informationen in der Betriebsanleitung



OptiFlex ProX CF



OptiFlex ProX W



OptiFlex ProX C



OptiFlex ProX L

5.0 Nm³/h

3.0 Nm³/h

5.5 Nm³/h

5.5 Nm³/h

150 / 500 ml

300 / 600 ml

4 l

–

100 – 240 VAC

50 / 60 Hz

5 °C – +40 °C
41 °F – +104 °F

8 bar / 117 psi

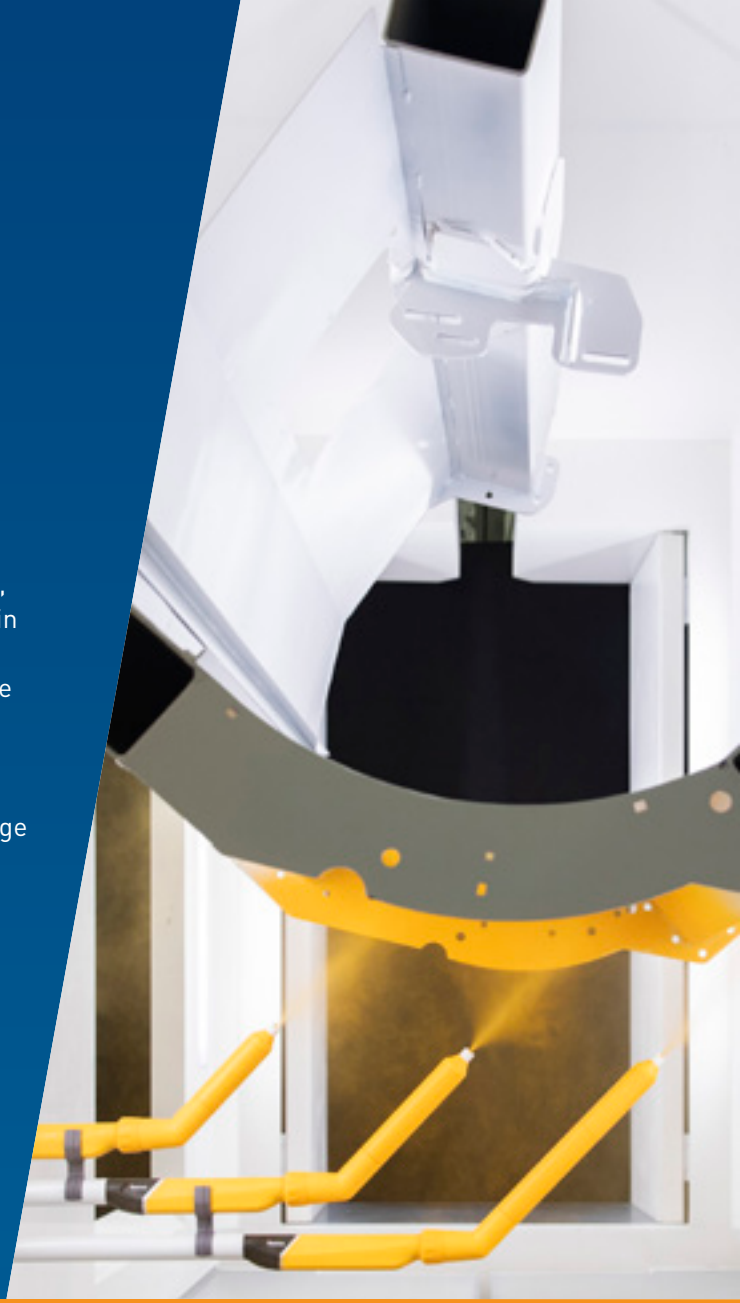
5.5 bar / 80 psi

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. Alle Markennamen von Gema Switzerland GmbH sind auf der Website ersichtlich.

Gema Switzerland GmbH

Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

 **Gema**