OptiFlex® Pro

パワーブースト機能で静電塗装ハンドガンユニットの限界を超える

Power - Quality - Control

OptiFlex Proハンドガンユニットは、屈指のパワーブースト技術により今まで不可能だった領域まで塗装性能を引き上げます。あらゆるタイプの塗料そしてあらゆる形状の物に対して優れた品質が求められる生産現場の要求を満たすOptiFlex Proが登場です。

またスマートフォン向けアプリ「E-App」を利用する事でIoTデバイスとして塗装工程の見える化を実現します。

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Power

極限の塗装性能

機種選定における第一候補

OptiFlex Proハンドガンユニットは、世界中の生産現場で常に最高の性能を発揮するよう、全ての面において妥協を許さない設計となっています。耐久性と美しさを兼ね備えたデザインは、選び抜かれたパーツによって構成され粉体塗装機として類を見ない強力なパッケージとなっています。これらを人間工学に基づいた直感的な操作により、全てのユーザーが容易に最高品質の塗装を達成可能です。

PowerBoost® – 安全性を高めながらより一層パワフルに

OptiFlex Proシリーズで新たに開発されたパワーブースト技術は、安全規則を順守しながら粉体塗装業界で最高レベルとなる110kVの高電圧印加を達成し、他の追従を許さぬ傑出した塗装性能を発揮致します。パワーブーストの高電圧印加に加え、従来からのPCC（微弱電流制御）モード、3品種プリセットモード、オリジナルプログラムモードにてあらゆる領域への 塗装に対応します。

OptiSelect® Pro – 最強のスタビリティー（安定性）

- 新しいOptiSelect Proガンの特長は、今まで以上に堅牢で耐久性を重視した設計です。人間工学に基づいたデザインは、軽量でバランスに優れ、手に馴染みやすく効率的かつ素早い塗装が行えます。
- 新開発パワーブースト技術により、あらゆるタイプの粉体塗料に対してより一層効果的に静電印加を行いこれまでに無い塗装性能を実感いただけます。パワーの追加で、より広範囲の塗装を効果的に行えるためコンベアスピードアップや少人数化に最適です。
- パワーブースト機能は、ガン内蔵のリモートコントロール機能に統合されており、手元操作で即座に呼び出しが可能です。
- 色替時における塗料搬送径路の清掃は、オプションのPowerCleanモジュールによって強化することができ、より高速で効率的な清掃を保証します。
- 最新ノズルのバリエーションは、非常に優れた吐出パターンや塗り込み性能を余すところ無く発揮します。

最高の塗装品質

Quality

「生産競争」に打ち勝つ為に

OptiFlex Proでは、特に意識することなく極めて効率的に
一貫した高品質塗装を実現することができます。

Precise Charge Control 「PCC」モードは、低電流時(0-10μA)に、より高精度な微弱電流のコントロールを行います。
メタリック塗料を使用した際の過充電を防ぎ、厚膜塗装や複層仕上げさらに塗装の難しい奥まった部分に対して最高の性能を発揮します。

特許Digital Valve Control 「DVC」技術により吐出量を正確に
調整し、完璧な塗装品質を何度でも繰り返し再現することができます。

OptiFlow インジェクター – 品質の継続のため

新デザインのカートリッジは、ノズルとインサートスリーブが一体型となったインライン設計。 ベンチュリ効果の最適化によって磨耗による搬送効率の低下を極限まで防ぎました。 ワンタッチ脱着式のカートリッジを交換するだけで、インジェクター性能を常に理想の状態に維持します。
また使用する部品点数を減らし、シームレスな構造にすることで、色替性能も大幅に向上させています。

OptiFlow インジェクターの主な機能

- ノズルとインサートスリーブを一体構造としたカートリッジ設計
- ホース長とホース径との組合せで、最大450g/分の吐出が可能
- 塗料ホースのクイックリリース脱着方式を新開発
- ユニークな「Inline Design」
- 粘着材を一切含まない高品質カートリッジ式スリーブ
- 堅牢なダイカスト製ボディー
- 従来どおりのクイックリリース式エアホース接続

OptiFlowインジェクターは、正確で均一な吐出を行う為の塗料搬送を担います。

Control

すべての主導権を

携帯端末専用アプリ（E-App）

E-Appは、粉体塗装の生産管理において、新たな可能性をご提供します。塗装工程の管理情報から保守データまで幅広く対応しており、関連する塗装データや設定パラメーターへ、モバイル端末からいつでもアクセス。
新たな業務管理の方法をご提供します。

E-App の特徴

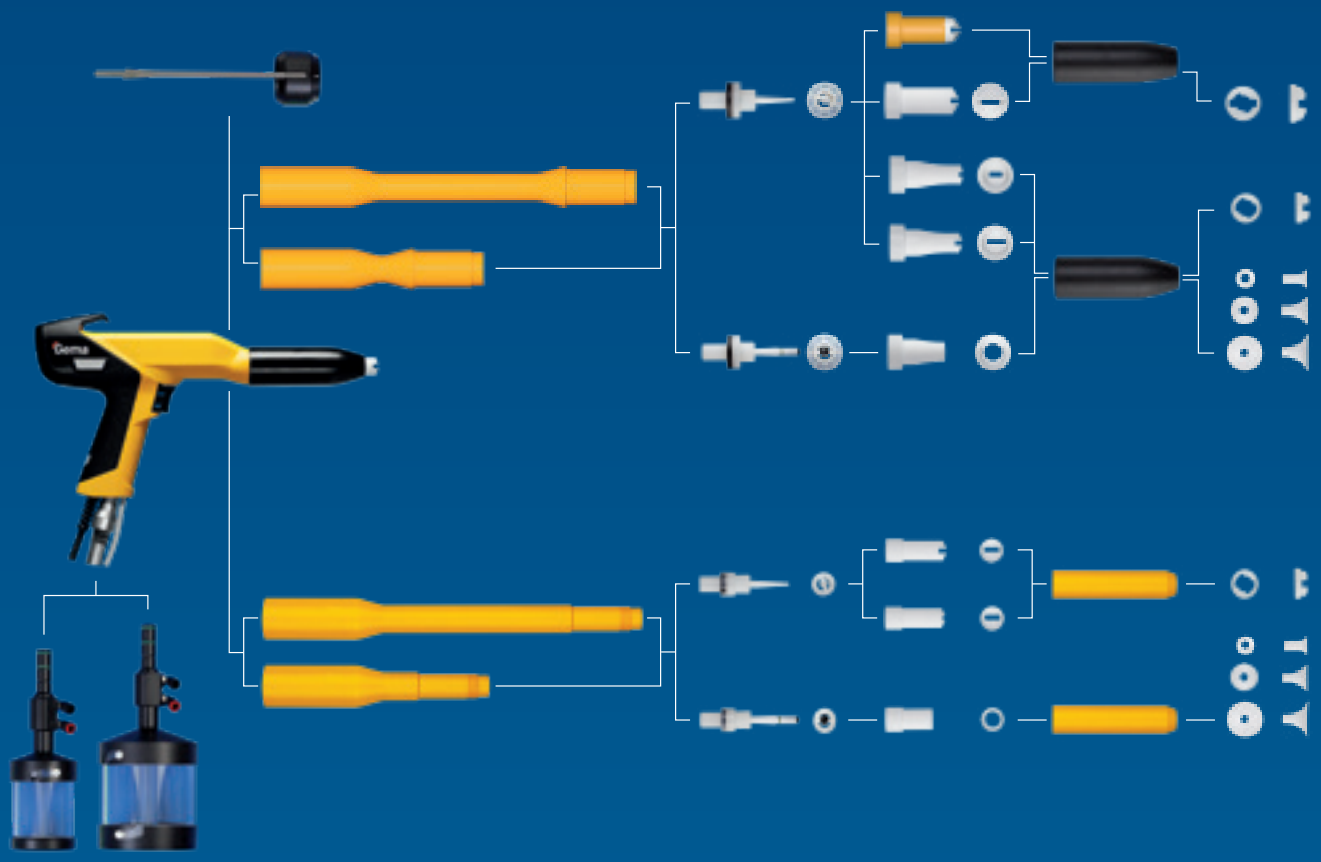
- 塗装データ：保存されたすべてのワークデータは、モバイル端末上で確認および変更が可能です。
- 生産管理：生産に役立つ情報を取得。塗装における統計データやコスト試算データを自動生成します。またメンテナンス情報を1タップで確認することが可能です。
- セットアップ：OptiStar®の各種設定を行います。設定は、ガン単独またはグループ化して制御を行います。システム情報と統計データは簡単に検索し、電子メールで送信することが可能です。
- サービス：当社Webサイト上の取扱説明書へ直接アクセス頂けます。

OptiStar 4.0コントローラは、塗装に必要なエア、静電の数値を正確にモニターおよび制御。

OptiStar 4.0 – 粉体塗装機の新たな基準

- パワーブースト技術は、非常に強力な帯電により広範囲への塗装を行えるためコンベアスピードアップや少人数化に最適です。
- メタリックや模様塗料など過剰帯電の影響を受けやすい塗料に最適な電流値で制御する精密充電制御モード（PCC）
- 3つの標準的な塗装プログラム、（平板、複雑形状、リコート）が用意されており、直ぐに使い始める事ができます。
- 明瞭なディスプレイが、設定やプログラムの確認を容易にします。いつでも完璧な塗装品質を何度でも繰り返し再現することができます。
- 正確な塗料の搬送を生むデジタル・バルブ・コントロール（DVC/特許）
- IoTデバイスとして塗装工程の見える化を実現（E-App）

OptiSelect Pro アクセサリー



ノズルや拡張部品の品揃え

塗装する品物に合わせて最適な噴霧パターンを提供するフラットジェット及びラウンドジェットノズル

- 最適な噴霧パターンの生成
- スピット発生防止設計
- 耐摩耗設計
- 色替え清掃性
- 部位毎の最良の材料採用
- 塗料溜まり防止設計
- シームレスデザイン

スーパーコロナ

ワンタッチ着脱方式で塗装品質を向上

- フリーイオンの除去
- 厚膜塗装が必要な箇所のゆず肌現象を低減
- 額縁現象を低減

増ガン拡張キット対応

OptiFlex Pro B、Q、F および S では一つのユニットで同時に2名の塗装ができるデュアルガンバージョンに拡張できます。

多彩なモデルで様々な要求に対応します

OptiFlex Pro B

OptiFlex Pro Q

多色の色替え用途に

塗料メーカのオリジナルカートンをそのまま使用するように設計されたOptiFlex Pro Bは、素早い清掃が行えるため、頻繁に色替えが求められる場面に最適です。

- 様々な場面に対応できる多様性
- 素早い色替え
- 塗料箱からの直接吸引
- 振動台車の傾斜により、塗料を最後まで利用
- 流動式サクション
- 塗料載せ替えが容易な設計

色替え時間35秒

さらに短時間での色替えを必要としている場合、強力な清掃機能を追加したOptiFlex Pro Qが最適です。

- 30〜40秒で色替え
- あらゆる種類の塗料に対応
- 省スペース

OptiFlex Pro F

OptiFlex Pro S

同じ塗料を連続して使用する用途に

1色の塗料を長い時間連続して使用する場合には、50リットルの流動式タンクを装備したOptiFlex Pro Fをお勧めします。

- 同じ色の塗料を使用する事が多い場合
- あらゆる種類の塗料に対応
- 傷付きにくい50リットルの流動式タンク
- 色替え時においてもタンク内清掃が容易

流動化の難しい塗料での塗装に

分離する傾向のある塗料や流動しにくい塗料にはOptiFlex Pro Sが最適です。

- 18l ホッパー容量を持つ、ユニークな撹拌型
- 流動化しにくい塗料に対応
- 塗料の成分分離を防止
- 少量の塗料による塗装にも対応
- タンクの最後まで塗料を使いきる事が可能です。

OptiFlex Pro C

OptiFlex Pro CF

実験塗装などに

少量サンプルの塗装にはOptiFlex Pro Cが適しています。

- 小型、簡単、便利
- セルフ流動式カップは150mlと500ml容量の2種類
- 20gから250gの塗料に便利
- 他の全機種にもこのカップを利用可能

ラボ用

試作品や少量の塗料での塗装には、じょうご形カップの付いたOptiFlex Pro CFが最適です。

- 塗料が少量時に最適
- 再現性の高い塗装結果
- 20秒で完了する簡単で確実な色替え
- 粉体塗料の流れを目視で確認
- 堅牢性の高い工学的なデザイン
- 付け替え可能な300ml , 600ml の二種類のカップをご用意

OptiFlex Pro L

OptiFlex Pro W

小ロット塗装などに

少量の塗料でのラボ検証や品質テストには小型流動式タンクを備えたOptiFlex Pro Lが適しています。

- 流動式タンク
- 最大4リットルまで可能
- 取り外し容易な塗料タンク
- 清掃が容易

壁掛け型

ブースの壁など場所を選ばずに据付ができます。既存装置への追加や更新を行う場合などOptiFlex Pro Wはどのような設備環境にも統合可能です。

- 取り付けブラケット付
- 塗料タンクは新規に限らず、既設の塗料タンクからの供給も可能

OptiFlex Pro テクニカルデータ

	OptiFlex® Pro B	OptiFlex® Pro Q	OptiFlex® Pro F	OptiFlex® Pro S
電源仕様				
入力電圧	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
周波数	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
適応温度範囲	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F
圧縮エア仕様				
手動ユニット入力最大圧 入力圧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
最大水分含有量最大オイル含有量	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³
容量データ				
エア消費量（塗装時）	5,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h （清掃時30Nm³/h （一時的））	7,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h
ホッパー容量	–	–	50 l	18 l

	OptiSelect Pro Type GM04	OptiStar 4.0 Type CG21	OptiFlex Pro ハンドガンユニット
製品認証			
	CE0102 Ex II 2 D PTB 19 ATEX 5001	CE0102 Ex II 3 (2) D PTB 17 ATEX 5002	CE Ex II 3 D IP54 120 °C

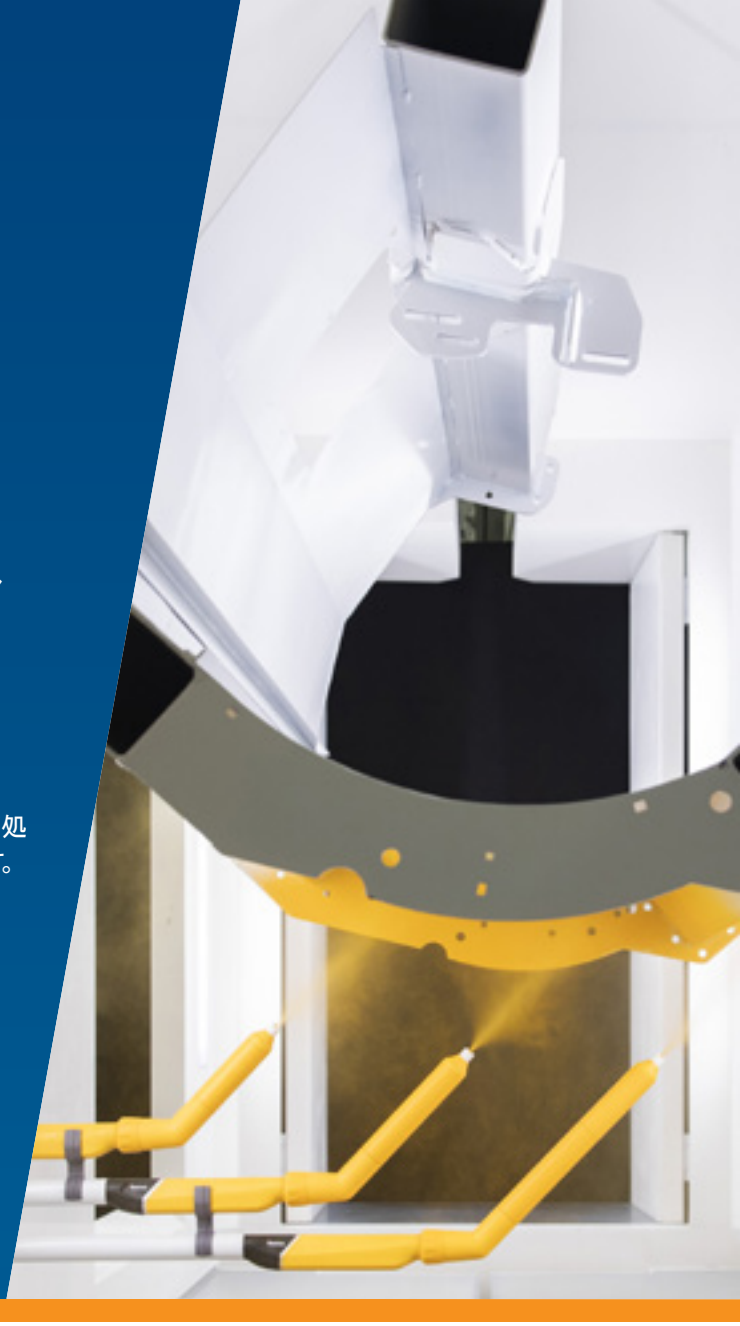
	OptiFlex® Pro C	OptiFlex® Pro CF	OptiFlex® Pro L	OptiFlex® Pro W
電源仕様				
入力電圧	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
周波数	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
適応温度範囲	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F
圧縮エア仕様				
手動ユニット入力最大圧 入力圧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
最大水分含有量 最大オイル含有量	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³
容量データ				
エア消費量（塗装時）	5,0 Nm³/h	3,0 Nm³/h	5,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h
ホッパー容量	または 500 ml	または 300 ml	4 l	-

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

50年以上にわたって得られた当社の静電パウダーコーティングの経験と専門知識をご利用ください。シンプルなハンドガンによる塗装から完全な自動塗装まで、当社は世界中の工業塗装の幅広い分野において、あらゆる要望に、最適なソリューションを提供してきております。また、当社のグローバルなネットワークサービスが、いつでもどこでもプロフェッショナルなサービスをご提供いたします。

Gemaはグラコ社のグループ企業の一つです。当社の目標は魅力的で長持ちする製品を開発しながら、お客様の生産性を高めるための支援をすることです。当社のエキスパートは表面処理業界における新たなスタンダードを日々作り続けております。



製品に対するお問い合わせ先

グラコ株式会社

〒224-0025 横浜市都筑区早渕1-27-12

TEL：045-593-7335/FAX：045-593-7336

ゲマ事業部

gemapowdercoating.com/jp/

Gema Switzerland GmbH は、通知なく技術的な変更を加える権利を留保します。パンフレットのイラストには、特別なオプションが記載されている場合があり、必ずしもスタンダード・バージョンに対応してはいません。
Gema Switzerland GmbHのすべての商標は、ウェブサイトに掲載されています。

009677-JP-09-2026

Gema Switzerland GmbH

Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland

T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com