

新製品



デュアル電界方式静電粉体自動ガン

Ec' Corona-X ECXa

特許申請中

2017年
日本塗装技術協会賞
技術賞
受賞

新荷電方式＝デュアル電界方式により

塗料使用量の削減と共に美粧仕上げを両立した 新型粉体自動ガン

粉体自動ガン
ECXa



デュアル
電界方式の
特長

塗料使用量削減

塗料への帯電効率が高く、塗着効率が従来比最大10%向上した結果、塗料使用量の削減効果が期待でき、さらに補正量が減少されます。

仕上がり性向上

高い帯電効率を保ちながら、フリーイオンの発生を抑え、逆電離現象(静電反発)の少ない平滑な仕上がり面が得られます。

デュアル電界
方式とは

デュアル(二重)電界を形成することにより、

E1: 静電効果(高塗着効率)と

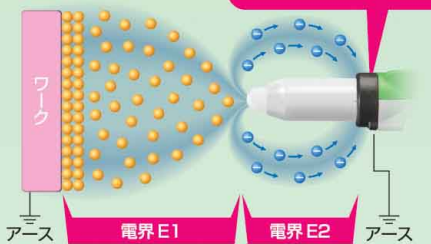
E2: 塗膜品質(静電反発の抑制)の

両立を可能とする新しい帯電方式です。

デュアル電界方式

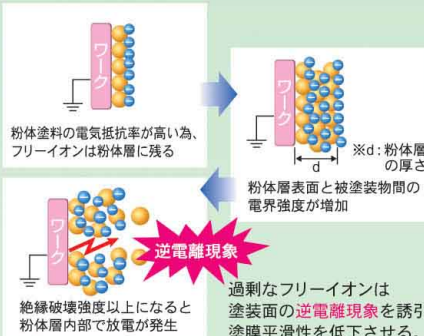
デュアル電界リング
従来のアースリングと異なり
電界調整機能を内蔵します。

逆電離現象(静電反発)が発生した場合



デュアル電界リングが過剰なフリーイオンのみを吸収し、塗膜平滑性を保ち、効率的に塗料を付着させる。

●フリーイオン ●マイナスに帯電した粉体塗料

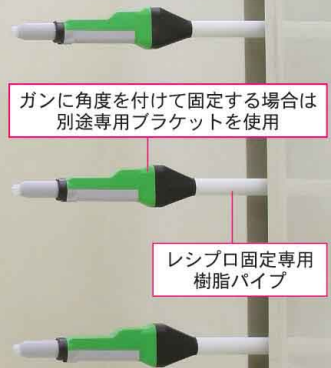


粉体塗料の電気抵抗率が高い為、フリーイオンは粉体層に残る。

※d: 粉体層の厚さ
粉体層表面と被塗装物間の電界強度が増加

過剰なフリーイオンは塗装面の逆電離現象を誘引し、塗膜平滑性を低下させる。

レシプロ搭載イメージ



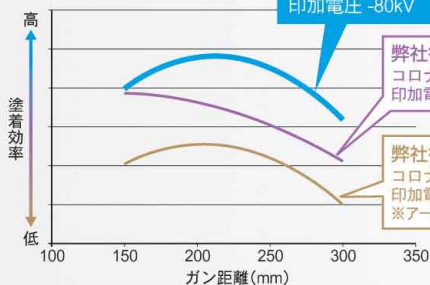
ロボット搭載イメージ



デュアル
電界方式の
効果

デュアル電界リングの電界調整機能により、電圧-80kVでも従来型-100kVに比べ高い塗着効率と平滑な仕上がりをガン距離に関わらず得られます。

新型 Ec' Corona-X
デュアル電界方式
印加電圧 -80kV



塗装条件
●塗料 : エポポリ
●吐出量 : 150g/min
●搬送エア風量 : 70L/min
●コンベア速度 : 1m/min
●ガン速度 : 10m/min

※従来型のアースリングは肌の平滑系を高めるためにフリーイオンを除去するオプションです。



人と地球にやさしい塗装を目指して —
Ecologyと塗装機のCoaterを組み合わせた造語、「Ec' Coater」。それは経営の基本を環境においた企業姿勢から生まれたコンセプトです。

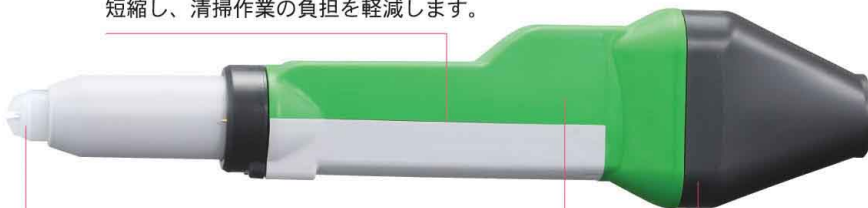
「Ec' Corona-X」・「エココナエックス」は旭サナックの登録商標です。

特長

Ec'Corona-X 自動ガン ECXa

清掃容易なシームレス構造

色替時のエアブローによる清掃時間を短縮し、清掃作業の負担を軽減します。



ノズルバリエーション拡大

被塗装物に合わせて
フラットノズル(4種類)
ラウンドノズル(1種類)の計5タイプ
から選択できます。

カバー

ガン保持部及びジョイントプレート部を保護します。

バレル

カスケード及びガン内部高電圧印加部を絶縁保護します。

平面から深い奥行まで、被塗装物や工程に合わせたパターン幅が選択可能



Ec'Corona-X
静電コントローラ
BPS800a



塗装レシピ

99種+3種 設定

電圧、電流、吐出量、塗料搬送風量の条件を99種類と定電流制御モードの、平板・凹凸・再塗装3種のレシピ設定が可能です。
ガンからの操作でレシピ変更が行えます。

仕様

●自動ガン

名称	Ec'Corona-X 自動ガン
ガン型式	ECXa
噴出量 ※1	最大250g/min
最高印加電圧	DC-80kV
定電流制御範囲	2~80 μA
対応コントローラ型式	BPS800a
外形寸法(L×W×H) ※2	370×57×106.5mm
質量 ※3	550g

※1 インジェクタ、塗料、ホースにより異なります。
※2 ノズル・カバー含まず
※3 ノズル含まず

自動ガンと一緒にご用命ください。

●ノズルバリエーション

品名	フラットノズルSN	フラットノズルN	フラットノズルW	フラットノズルSW	ラウンドノズル
品番	15A5	15FE	15A6	15FC	15FF
有効パターン幅(形状)	130mm	170mm	200mm	230mm	(丸型)

●粉体ホース SCブラックホース(アース対応)

品番	628-0000
内径	φ 12.5mm
備考	1m単位で販売

●ガンケーブル

品番	2579	2549
長さ	2m	10m
備考	ガン側	静電コントローラ側

●クリーニングエアチューブ

品番	586-0000
内径	φ 4mm
備考	1m単位で販売

⚠安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の際は必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※本カタログに記載された外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



ISO9001認証
JQA-2095
(財)日本品質保証機構



ISO14001認証
JQA-EM2121
(財)日本品質保証機構

塗装FAシステム・機器の総合メーカー
旭サナック株式会社

本社・工場 愛知県尾張旭市旭前町5050 〒488-8688
TEL0561-53-1213(代) FAX0561-54-8847
東京支店 東京都千代田区神田西福田町4番1 メディックスビル5階 〒101-0037
TEL03-3254-0911 FAX03-3258-1968
塗装技術センター TEL0561-53-1226 FAX0561-53-2722

札幌出張所 TEL(011)712-0927 FAX(011)751-8697 北陸駐在事務所 TEL(076)240-7273 FAX(076)240-7271
東北営業所 TEL(022)286-7177 FAX(022)286-7175 大阪営業所 TEL(06)6386-8105 FAX(06)6386-6771
関東事業所 TEL(048)773-2121 FAX(048)773-7443 広島営業所 TEL(082)291-0188 FAX(082)291-0162
横浜営業所 TEL(046)268-7271 FAX(046)268-7280 九州営業所 TEL(092)582-5155 FAX(092)582-4528
東海営業所 TEL(0538)33-3700 FAX(0538)33-3705 鹿児島出張所 TEL(099)267-2460 FAX(099)267-6317
中部営業所 TEL(0561)53-1213 FAX(0561)54-8847

ホームページアドレス : <http://www.sunac.co.jp>
E-mail : sunac_c@sunac.co.jp

お問い合わせ