

高塗着回転霧化静電自動ガン

# SUNBELL Eco Premium ESA400



## お客様のお困り事

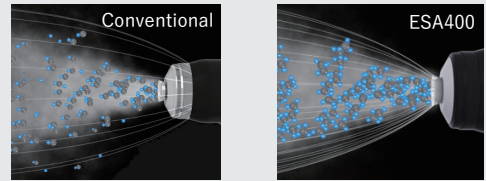
- ・塗料購入費が高い
- ・ブース・ロボット汚れが目立つ
- ・廃水処理やメンテナンスが大変
- ・設備コストが高い
- ・人手不足が解消できない

## 高い仕上がりと高塗着を 新型スプレイガンで実現！

### 01 塗着効率の向上

エアキャップが従来機の金属製から**樹脂製**になりました。静電効果が高まり、塗料付着量が向上するとともに、静電制御による飛散粒子も抑制されるため、高い塗着効率を得られます。また、特殊機構により高い仕上がりと高品質なメタリック仕上げを可能にしました。

#### 【エアキャップによる静電効果の違い】

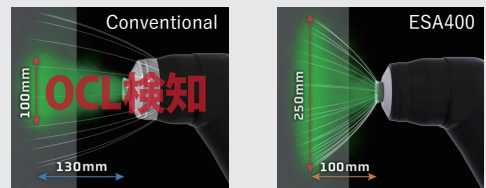


エアキャップ材質による電界の形成

### 02 最適な塗装距離の実現と安全性の両立

電流上限制御の最適化により、**ワークとの距離を100mmまで近づけての静電塗装**を可能にし、高塗着を実現しました。また、通常の250~300mmでも設定値の調整により、高い塗着効率での塗装が可能です。急激な電流上昇をさせない安全性を確保した静電制御となっています。

#### 【近接塗装での最適化】



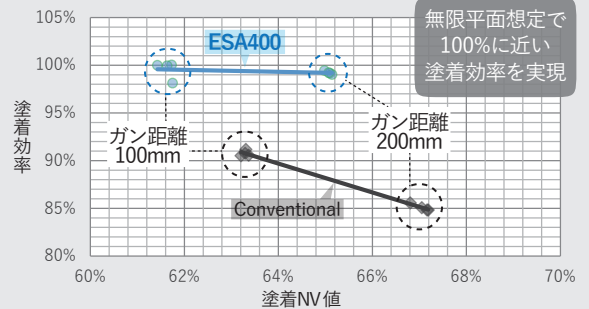
電流上限制御により近接での安全を確保

### 03 容易なメンテナンス

アッセンブリ単位で部品交換作業が可能です。さらに、チュービング性を考慮した**分割バックプレート方式**を採用しました。ベルカップも分解可能で洗浄・メンテナンスが容易となっています。



#### 【ガン距離の変化に対する塗着効率の値】



<条件> 塗料: メラミン系(白)20s/NK2, 吐出量 150cc/min  
エア風量: ガン距離 100mm: 400L/min, 200mm: 600L/min



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。

用途

自動車外装部品, 建機, 建材, 大物樹脂部品 etc.

「Ec'Coater」は旭サナック株式会社の登録商標です。

# Specification

## 高塗着回転霧化静電自動ガン



## 静電コントローラ



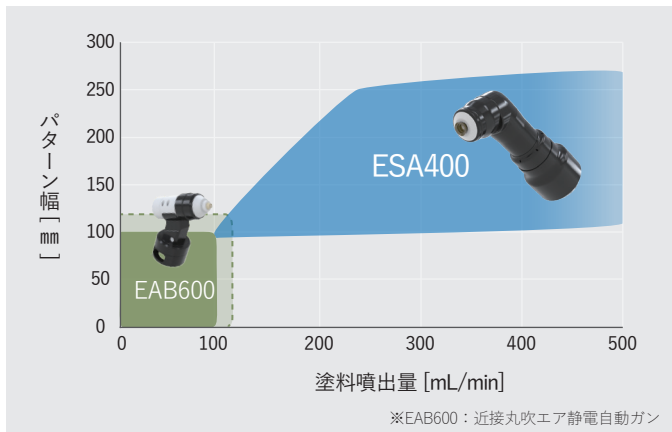
製品名	SUNBELL Eco Premium
型式	ESA400
品番	1859
適応塗料	溶剤塗料※1
適応洗浄溶剤	電気抵抗値が 20MΩcm以上の洗浄溶剤
最高液圧力	0.5MPa
最高エア圧力	0.6MPa
最大印加電圧	-80kV
定格電流値	90μA
質量	約 8,000g
塗料噴出量	30～1,000mL/min(粘度 20sec/FC#4 以内)※2 洗浄シンナー: カップ内洗浄:500～1,000mL/min×3秒以内 カップ外洗浄:50～100mL/min×0.5秒以内
パイロットエア圧力	0.6MPa 以上
エアキャップ	カップ径:Φ40
内蔵チューブ	スパイラル

名称	静電コントローラ
型式	BPS400
品番	E-010681
安全装置	電流上限保護制御 絶対値電流検出型遮断制御 (OCL) 変化量電流検出型遮断制御 (di/dt) 送電電流異常警報 帰還電流異常警報 高電圧出力異常警報
無負荷発生電圧	DC-80kV
定格出力電流	90μA
出力電圧調整	5～80kV(1kV 毎)(標準極性:マイナス)
使用条件	周囲温度 0～45℃ 湿度 20～85%(結露しない事) 腐食性ガス、塵埃、蒸気、水滴落下、直射日光に曝されなき事
入力電源	100-240V a.c. ±10%
電源周波数	50/60Hz
消費電流	0.6-0.4A
質量	約 4.0kg
寸法 (mm)	120(H)×300(W)×215.5(D)
パネルカット寸法 (mm)	112(H)×262(W)
保護等級	フロント面 :IP54、盤内側 :IP10
メモリアップ	スーパーキャパシタにて 2 週間

※1 電気抵抗値が 10MΩcm以下の塗料は静電塗装できません。  
 ※2 目安ですのでこれを外れる条件の場合は塗装テストにて塗装品質の確認が必要です。

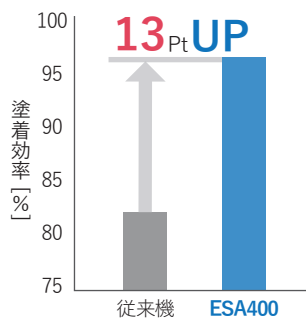
## Selection chart

### ESA400適用範囲イメージ

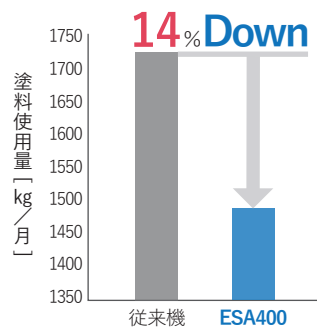


## Effect

### ■ 塗着効率比較



### ■ 1か月当たりの塗料使用量



※当社実験データより

# 旭サナック株式会社

## 塗装機械事業部

本社  
 愛知県尾張旭市旭前町新田洞5050番地 〒488-0852  
 TEL 0561-53-1213 FAX 0561-54-8847

URL : [www.sunac.co.jp](http://www.sunac.co.jp)  
 E-mail : [sunac\\_c@sunac.co.jp](mailto:sunac_c@sunac.co.jp)



営業所一覧



お問い合わせフォーム

記載されている内容は2025年10月時点の情報です。  
 改良のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。