

次世代 粉体塗装システム インテリジェントパウダーシステム IPS Coating Center Intelligent Powder System (IPS)

ABSTRACT

The newly developed Intelligent Powder System (IPS) offers consistent productivity improvements, high quality, easy operation, and quick color changes over traditional powder centers. Combined with an automatic powder coating booth, powder recovery system, coating gun and other equipment, you can configure a fully automated powder coating system. It is an ideal coating machine for production with switching between large lot and small lot.

1 概要

粉体塗装の要望にお応えする革新的ソリューション

インテリジェントパウダーシステム (IPS) は、従来型パウダーセンターよりも一貫して生産性の向上、安定した高品質、簡単操作、短時間での色替えを可能にします。

自動粉体塗装ブース、粉体回収システム、塗装ガンおよび他の機器と組み合わせて、完全に自動化された粉体塗装システムを構成することができます。大ロットと小ロットの切り替えのある生産に理想的な塗装機です。

2 特長

①生産性を向上

- インテリジェントフレッシュパウダーシステム
- ボタンを押すだけで簡単に色替え
- 塗装色を問わない、完成された洗浄効果

②塗装品質を最大化

- 粉体塗料充填もしくは新粉供給コントロール
- 一定に保たれた塗料供給、安定した塗料搬送
- クリーンな作業環境

③安全な生産工程

- 低ランニングコストで高性能システムを実現
- 高水準の自動システム
- 全プロセスを一括管理可能

3 利点

①新次元の使い勝手

新粉供給インテリジェントシステム：SMART BOXER は、2箱の新粉を同時にセットでき、それ



らを自動的に切り替えることで連続運転ができます。IPS の高い自律性は、新粉不足による生産ラインの停止を防止します。

②塗料使用量を確認できるデータ

IPS に搭載されたセンサーで、各生産ロットの塗料使用量の自動記録が可能になりました。これにより、最適なコスト計算や品質の監視を可能にします。

③シンプル操作

アイコンにより直観的な操作が可能です。

万一、人員の配置転換があっても OK。

解りやすいユーザーガイダンスで素早く操作に慣れて頂けます。

これにより生産性はより高く・安定したものを実現します。



④これまで以上に簡単な色替

ボタンを押せば色替可能。迅速で再現性があるので、より高い生産性を可能にしました。

エアブレードテクノロジー (Airblade technology)



とパルスクリーニングによってお客様の品質に合った清掃モードを選択できます。これにより安定した清掃能力と品質の精度を保ち続けることができます。

⑤最高の塗装品質へ

IPS MASTER は、粉体供給（回収粉・新粉）を隔離されたパウダールームで集中管理しており、粉体飛散を防止し、作業環境の向上に貢献します。

超音波篩によって新粉と回収粉は調整され、更にバイブレーションされている流動タンクで統合され搬送されます。

これにより最高品質の塗装を確保致します。



⑥消耗とメンテナンス費用の削減

搬送エネルギー（ソフトなパウダー搬送）の削減により大幅に摩耗が少なくなった粉体塗料と新粉を流動式の塗料タンクに送り込みます。

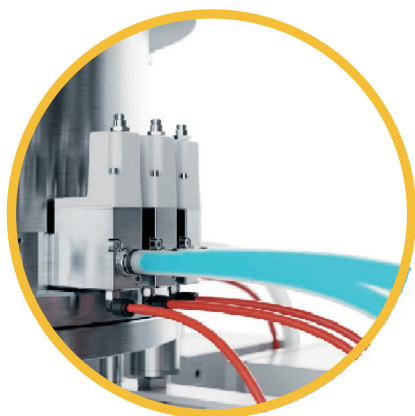
これにより大幅な部品消耗の削減とメンテナンス費用の削減に成功致しました。



⑦スマートフィードテクノロジー（特許取得済み）

流動エアを再利用した加圧タンクで行う塗料搬送は、電気制御の吐出量調整バルブによって高性能な吐出制御を可能としています。

吐出量は1ガン当たり最大400 g/minです。



⑧生産工程における高度な再現性

使用される塗料は、センサーによって監視され、常に安定かつ一定な状態を保ちます。

最長30mまでの塗料ホースであれば、大吐出設定でも均一な粉体塗布を実現できるようになりました。



〈お問合せ先〉

ホソカワミクロンワグナー株式会社 URL: <http://www.hosokawamicron.co.jp/wagner/>

〈大阪事業所〉

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近1丁目9番地 TEL: 072-856-6751 FAX: 072-857-3722

〈東京事業所〉

〒277-0873 千葉県柏市中十余二 407-2 TEL: 04-7131-3175 FAX: 04-7131-3161