

一般型

「小型乾燥炉導入」によるオリジナルカラーの試作品開発の加速・効率化及び新規小口顧客の獲得と業務効率の向上

粉体塗装の優れた意匠性・耐候性に着目し、付加価値の高いオリジナルカラーを開発、提案している。設備投資による効率化でその試作スピードが加速し、建築・デザイン・インテリア業界等新分野への顧客開拓が可能となった。



東京ビッグサイトでの展示会「JAPAN SHOP」にオリジナルカラーシステム「CYUON」を出展。粉体塗装のPRに取り組む



- ・ 耐候性に優れ、鮮やかな色彩を表現できる粉体塗装のオリジナルカラーの企画開発と提案営業を強化するため、小型乾燥炉の導入で手待ちをなくし、通常生産・試作品開発ともに生産量を増加する。
- ・ 高付加価値商品と提案営業で差別化を図り、新規顧客を開拓する。

MOTIVES

製品開発のきっかけ

粉体塗装は、溶剤塗装にはない利点があります。

- ①傷つきにくく、耐候性に優れ錆びにくい。
- ②発色がよくデザイン性に優れている。
- ③揮発性有機化合物を使用せず、環境にやさしい。

しかし工業製品以外では余り認知されていません。

当社はこの利点に着目し「オリジナルカラーシステム」を開発、PR活動を行い、特に建設、デザイン、インテリア業界を中心に顧客開拓を行っています。しかし現状の設備では通常製品の製造に手いっぱい、思うようなカラー試作を行えず、生産力の増加が必要であると考えていました。

TARGET

製品開発の目標

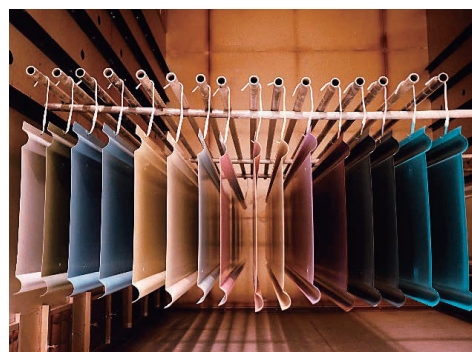
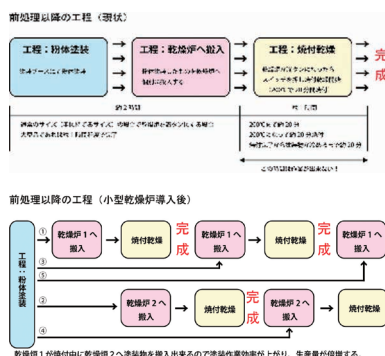
粉体塗装の優れた意匠性・耐候性への建築デザイナー等の関心は高いものの、期待する色彩を再現する業者がなく、需要が眠っています。当社はこれに応えるべく、小型乾燥炉を導入し、現状の大型乾燥炉1台では作業上発生していた「待ち時間」を解消、生産量と試作品開発数を増加します。

【目標値】

①1日の生産数	小型制御盤	66%増
	大型高圧盤	50%増
②1日のブース塗装稼働率		40%増
③1週間の試作品開発数		300%増

製品開発の内容

作業は①粉体塗装、②乾燥炉へ搬入、③焼付乾燥の工程で行いますが、乾燥炉が1台であると③が終わるまで②の作業が「手待ち」となっていました。小型乾燥炉の導入により、焼付中に別の乾燥炉へ塗装物を搬入できるため手待ちが解消され、通常生産品・試作品ともに生産量が大幅に増加しました。



小型乾燥炉内で作成中の多彩な試作品

RESULT

本事業の成果

- 本事業により目標値を上回る以下の成果を得ました。
- ① 1日の生産数 小型制御盤 100%増(達成度151%)
大型高压盤 50%増(達成度100%)
 - ② 1日のブース塗装稼働率 40%増(達成度100%)
 - ③ 1週間の試作品開発数 400%増(達成度133%)
- 既存製品に支障をきたすことなく試作品開発を行えるようになり、1度の試作品作成数が5枚から20枚に増加したため、試作の密度や精度が向上しました。また小型乾燥炉は少量の試作開発や小ロットの受注生産を燃料効率よく行えるため、コストカットも実現しました。

PROSPECT

今後の展望

試作を増やし、粉体塗装の優れた意匠性・耐候性を生かした付加価値の高いオリジナルカラーの企画開発と提案を強化することで、他社との差別化を行い、建築デザイナーをはじめ様々な需要の掘り起こしを行っていきます。

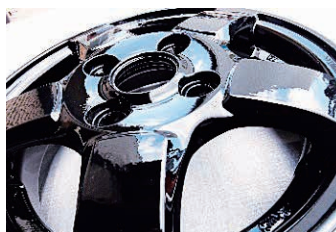
また本事業による生産性の向上により、既存客からの受注が増加しました。金属加工、塗装、組立を一貫して請け負うノウハウも生かし、顧客への対応力を高め、自社の優位性向上を目指します。粉体塗装の利便性が認知されることで顧客とともに同業者も増え、業界全体が拡大・活性化することを期待しています。



KEY POINT

ココがポイント！

生産性の向上で、顧客ロイヤリティが向上し、受注増加。多彩な試作品開発と積極的な提案営業で、粉体塗装の高付加価値化を目指す。



粉体塗装はホイール等にも使用



本事業で導入した小型乾燥炉

MESSAGE

更なる成長へ向けて

このような企業様からのご連絡をお待ちしています

当社が初めて提案した粉体塗装における色の掛け合わせやグラデーションは、色彩も多く気軽に色遊びを楽しめる塗装技術です。丈夫で錆びにくく、個性的なものを嗜好する一般消費者から直接問い合わせを受けることも多く、デザイン性も今後さらに進化する可能性を秘めています。

特性を生かした塗装で自社商品に新風を加えたい会社、顧客のこだわりに応える商品を作りたい企業からのご連絡をお待ちしています。

CORPORATE DATA

事業者概要

有限会社 シリウス

広島県福山市一文字町14-34
電話番号:084-961-4300
<http://sirius-jp.net>

代表者名 杉原 広昭
設立 平成14年2月1日
資本金 300万円
従業員 8人
事業内容 金属製品製造業



代表取締役
杉原 広昭