塗布量モニタリングシステム (塗布量測定器)

WLF-2000シリーズ



轟産業株式会社 技術センター 研究開発部

塗布量管理は現状で 満足していますか?

「1日の調液量÷1日の生産面積」での塗布量算出では、アバウトな計測にとどまるため、 塗布量不足を発見しても、既に多量の不良品が出来てしまうという結果を招いてしまい ました。 轟産業(株)の塗布量モニターは、ほぼリアルタイムで塗布量をモニタリングする ことにより、いち早く、塗布量不足をチェック、不良品の量を減らし、かつ、連続監視すること で、ロット毎の塗布量をモニタリングすることが可能です。

このようなお客様にお勧めです!

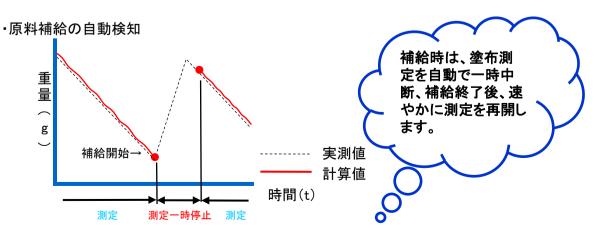
- 〇ロードセルでの塗布量管理をしているが、計測周期が長く、値が出た時点では、塗布量 不足が判明しても、大量の不良品が出てしまった。
- 〇ロット毎の管理が出来ていない為、塗布量不足でお客様からクレーム返品となった際に、どのロットまでが本当に不良品なのかの判断ができなかった。
- ○塗布量不足が原因で、お客様から製品に対する信用を失った。
- ○調合は問題ないが、フィルム接着強度不足が発生した時、不良の原因の発見に とまどった。
- ○塗布液補充の際、その都度、人手で計測を停止しなければならず手間がかかりすぎる。
- 〇原料の発注にて、原料の使用量変化に気がついた時には、出荷前製品に不良が 大量発生してしまっていた。

当社の塗布量モニター

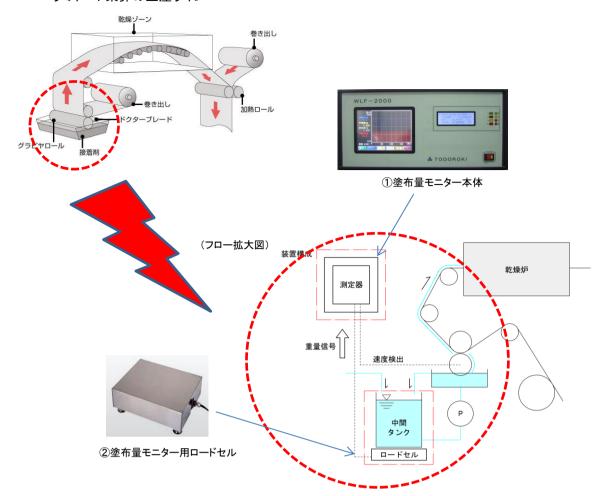
- ・現在の塗布量(g/m2)をリアルタイムで表示。(数値やグラフなどで分かり易く)
- ・液補充を装置が自動で判断し計測を停止し、補充完了後は自動で計測を再開します。
- 計測スタート後、概算塗布量の表示が短時間で行えます。

当社の計測方法

- ・独自の移動平均処理による連続モニタリングが可能
- ・移動平均処理は通常1,000データにて実施



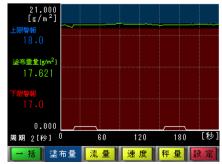
ラミネート業界の生産ライン

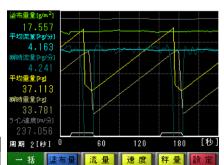


[特徴]

- ○塗布量(g/m³)がリアルタイムで計測できます。
- 〇機器構成は①塗布量モニター本体(測定器)と②台秤③速度検出センサーのみです。
- ○既設の塗布工程の改造は必要ありません。
 - 中間タンクの下に台秤を設置していただくだけで計測可能です。
 - (注)重量の計測に影響を与えないようタンクまわりを改造していただく可能性がある場合があります。
- ○防爆に対応しています。(制御盤はエアーパージ式)
- ○塗布液が直接測定部分に触れませんので清掃が楽です。
- ○塗布量値がアナログ信号で出力されますのでセンサーとしてお使いいただけます。
- ○値の設定はモニター画面のタッチパネルにて簡単に入力できます。







設定画面 表示画面 表示画面 表示画面

機器仕様例

※ 仕様は予告無く変更する場合があります。

計測部

重量検出器 秤量30kg~600kg 耐圧防爆認定品

速度検出 光電センサー(1回転1パルス検出・周期計測方式)

又は、オープンコレクタ出力からのパルス入力

原料補給 補給自動検知:原料補給は連続して行われるものと

し、柄杓等による断続的な補給を除く連続的な補給

についてのみ自動検知するものとします。

補給手動切替:外部からの入力で補給中モニタリング を強制的に停止します。(中断信号が無くなった時から、計量安定時間経過後にモニタリングを再開)

GP画面モニター

構造 小型グラフィックパネル 非防爆構造(エアパージ式)

塗布量表示 WET 3桁 **.*g/m² 表示更新 約1秒毎 塗布量表示 DRY 3桁 **.*g/m² 表示更新 約1秒毎 塗工速度表示 4桁 ***.*m/min 表示更新 約1秒毎

塗布幅設定 4桁 ***.*mm(設定)

ロール円周設定 4桁 ***.*mm(設定)(1パルスの距離)

固形分濃度設定 3桁 **.*%

表示ドット数 640×480ドット 7.5型

表示デバイス TFTカラーLCD タンク重量に対する設定値比較信号

出力信号 H・Lの2点(オープンコレクタ)

ウィングインジケータの重量比較機能を利用した信号出力とする。 比較値の設定は、ウィングインジケータ(重量計)に設定値を入力する 方法とする。

○卓上用デモ機、現場用デモ機をご用意しています。ご相談ください。

(MEMO)		

轟産業株式会社各営業所 もしくは 技術センター 研究開発部 営業技術課 まで 轟産業株式会社 技術センター 研究開発部

〒919-0749

福井県あわら市北9字157

TEL0776-74-1146/FAX0776-74-1019