MITSUBISHI

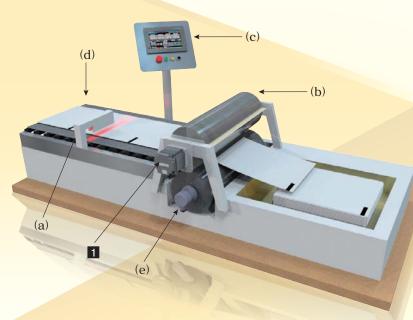
三菱汎用 ACサーボ MELSERVO

現場の課題はこれで解決!

MELSERVO-J4 Solutions

MELSERI/O-

vol.02 ロータリーカッター装置



1 ロータリーカッター軸

- (a) マークセンサー
- (d) ベルトコンベア
- (b) ロータリーカッター (e) 同期エンコーダ
- (c) GOT

動作フロー
ベルトコンベア
材料をベルトコンベアで搬送
マークセンサーON時、現在位置の読み出し
レジマークの位置から
ロータリーカッター軸を補正
ロータリーカッター軸

材料の搬送速度と切断時の
ロータリーカッターの周速度が
同期するように回転
切断された材料のストック

現場の課題

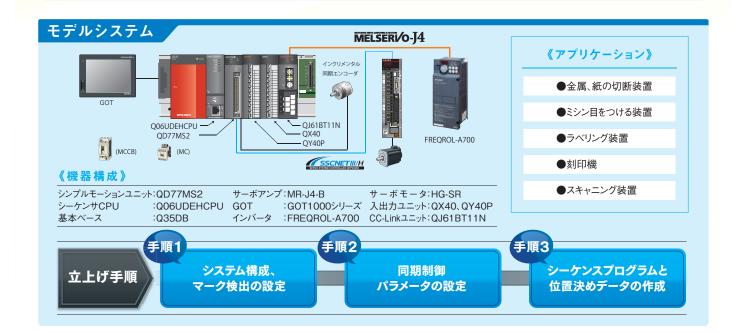


GOTからシート長を設定して 運転したい。

→カム自動生成機構

課題 レジマークの位置でシートを 切断したい。

→マーク検出機能

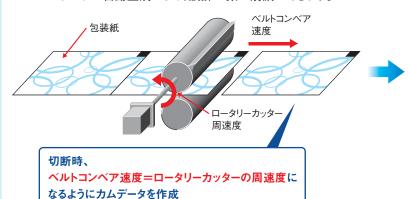


現場の課題は 4 で解決!

カム自動生成機能 カムデータの自動生成で、設計工数を削減!

包装紙のシート長、ロータリーカッター軸の径、シートの同期区間に合わせて カムデータを作成できます。

カムデータの自動生成により、設計工数の削減ができます。

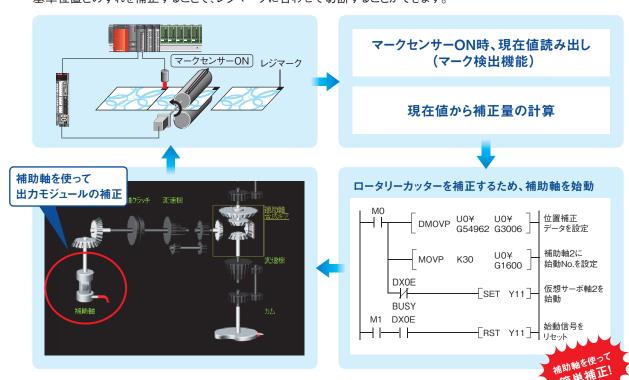




マーク検出機能

レジマーク位置の検出→補正で、 レジマークに合わせて切断!

シートの伸び縮みや、シートを送る際の滑り等によるレジマーク位置のずれを検出します。 基準位置とのずれを補正することで、レジマークに合わせて切断することができます。



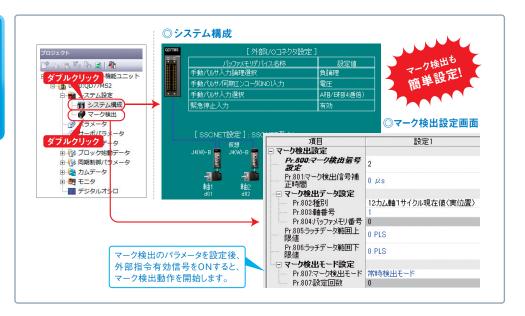
立上げ手順

手順1

システム構成、

マーク検出の設定

システム構成、マーク検出の設定をします。



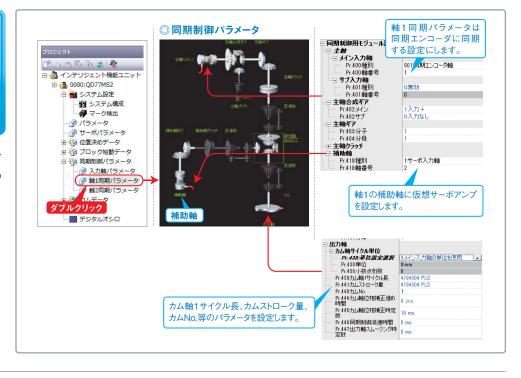


手順2

同期制御

パラメータの設定

ロータリーカッター(軸1)がベルト コンベアに同期して動作するよう パラメータを設定します。



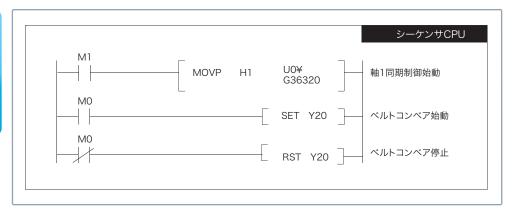


手順3

シーケンスプログラムと

位置決めデータの作成

ロータリーカッター(軸1)の同期 始動後、ベルトコンベアを駆動す るインバータを起動します。



MELSERI/O-J4の 特長

使いやすさも、サーボの最先端へ。 人から発想したMR-J4らしく。

Easy to Use 立上げ・調整機能を磨きあげたMR Configurator2

ワンタッチ調整機能

NEW

[開始]ボタンをクリックするだけで、負荷慣性モーメント比の推定、ゲイン調整、機械の共振抑制など、サーボ性能

を最大限に引き出す ための調整を自動で 実行します。調整後 には整定時間やオー バーシュート量で調整 結果を確認できます。



チューニング機能

ワンタッチチューニング後に、マニュアル設定で更に性能 を追求したい場合には[チューニング]画面でモデル制御

ゲインを微調整できます。





TCO削減 大容量ドライブレコーダ

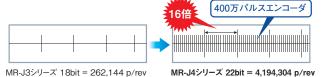
TCO:Total Cost of Ownership

アラーム発生前後のサーボデータ(モータ電流、位置指令など)をサーボアンプの不揮発性メモリに保存。 アラーム復旧時、MR Configurator2 にデータを読み出すことで、原因解析に活用できます。



高精度高精度な位置決め、滑らかな回転を実現

回転型サーボモータはエンコーダの高分解能化と処理速度の向上により、更に高精度な位置決めと滑らかな回転が可能です。



17) N 10011 202,144 p/16V WIII-047) N 22011 - 4,104,004 p/1

省資源 環境にも配慮したサーボモータ

回転型サーボモータHGシリーズは磁気回路の最適化設計により、HFシリーズと比較して永久磁石の使用量を最大で約30%削減。(HG-KR43の場合)



う。

いま、サーボ、モーションは、人・機械・環境と響き合う。

★ 三菱電機株式会社

本社機器営業部… (03) 3218-6740 関越支社…… (048) 600-5835 北陸支社…… (076) 233-5502

北海道支社······(011)212-3793 東北支社······(022)216-4546 関越支社……(048)600-5835 新潟支店……(025)241-7227 神奈川支社…(045)224-2623 北陸支社……(076) 233-5502 中部支社……(052) 565-3326 豊田支店……(0565) 34-4112 関西支社…(06)6347-2821 中国支社…(082)248-5445 四国支社…(087)825-0055 九州支社…(092)721-2251

L X 11 ·········· (022/210-43

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

検索

メンバー 登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や 各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルや CADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱 FA