

Success Story

コスト効果の高いモーションコントロールソリューションによりキャンディの生産が変わります。

AKD®PDMMとKBM™の組み合わせによる、製造プロセスの簡略化とトータルコストの削減

AKD PDMMサーボドライブとKBMフレームレスモータの組み合わせは、費用対効果が高く、高性能モーションを実現する為のソリューションに最適です。

課題

お客様は、自社製品を絶えず更新していかなければ市場の要求に応えることができません。このキャンディマシンを製造するお客様の要求は、マシンの性能を落とさずに部品コストと製造に掛かる時間の削減にあります。

解決策

AKD PDMMは、多軸制御を可能とするモーションコントローラを内蔵したドライブです。KBMフレームレスモータと合わせることで、お客様の目標に高い性能とシンプルな部品構成で答えることができます。

AKD PDMMは、本体を含め合計8台までのAKDサーボドライブを制御可能で、I/O、HMIなどの各種インターフェースを搭載した多軸コントローラを内蔵したドライブです。ユーザーフレンドリーなソフトウェアにより短期間で高性能なアプリケーション開発が可能で、開発に掛かる時間とコストを大幅に削減することができます。



KBMフレームレスモータは、一般的なサーボモータよりもスループットが高く、低ノイズで長寿命を実現しています。キャンディマシンの例では、ギアボックス、タイミングベルト、プーリーなどの接合部品を不要として、システム効率を少なくとも10%向上させることができました。その結果、部品点数が減ることにより、マシンの信頼性が向上、マシンの組み立て時間も従来の3日間から4時間まで減らすことができました。このようにKBMフレームレスモータは、マシンに必要な性能を落とすことなく、部品点数を減らし、コストを下げるすることができます。

KOLLMORGEN

Because Motion Matters™

概要

挑戦：

マシンの性能を落とさずにキャンディマシンのコストを削減する

解決策：

AKD®PDMMとKBM™フレームレスモータを組み合わせ、部品点数と開発・製造コストの削減

利点：

- ・ AKD PDMMは、本体を含め合計8台までのAKDサーボドライブを制御可能
- ・ KBMフレームレスモータの採用による10%の効率向上
- ・ 部品点数の削減によるシステム信頼性の向上
- ・ マシンの組み立て時間を3日間から4時間に短縮

その他の特長：

- ・ 高性能なモーション制御とI/O制御
- ・ HMIインターフェース
- ・ 簡単なプログラミング

著者：

Reid Hunt / 540-577-9486
reid.hunt@kollmorgen.com

Kollmorgen について

Kollmorgenは、世界中のお客様にオートメーション機器やドライブシステムを供給するメーカーです。100年以上の歴史を数え、モーションコントロールの設計やアプリケーションの構築などにその経験を活かしたソリューションの提供と性能、品質、信頼性、使いやすさを追求した各種製品の販売を行っています。

Kollmorgenの製品の詳しい情報につきましては、ja-info@kollmorgen-japan.jp にお問い合わせいただくか、Kollmorgenのウェブサイト www.kollmorgen-japan.jp をご覧ください。