

Success Story

KBM™ダイレクトドライブモータ導入事例： 構成部品点数の削減と装置性能の向上

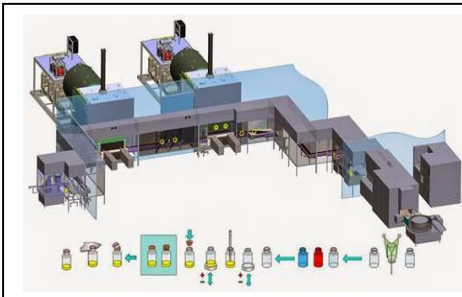
中国に拠点を置く大手医薬品包装機械メーカーは、装置のモーションコントロールに関連する開発を2012年以降Kollmorgenと提携して行っています。同社の製品の一つに「ガラス製の瓶に静脈点滴用の液体医薬品を充填する装置」があり、また、付随する装置として、充填された瓶の密封、フリーズドライ、病院や診療所へ出荷するための包装が含まれます。現在、同社の装置ではコルモーゲンAKM™モータとS700サーボドライブにより装置のフリーズドライセクションのドアを制御しています。

課題：同社の顧客は、長年、ラインの最後でオペレーターの目視によるガラス製瓶の埃やその他の汚染物質検査を行っていました。そこで、ガラス製瓶の清潔さを検査するビジョンシステムを装置に組み込み、その機能を拡張したいと考えました。また、ギアボックスプラットフォームが使用された他社目視検査システムとの市場における競争に直面していました。

解決策：Kollmorgenは同社の米国と中国と共同チームを立ち上げ、装置にダイレクトドライブモータテクノロジー、KBM™ダイレクトドライブモータの導入を提案、ビジョンシステムと連動する自動検査プロセスを装置に統合しました。これは、ガラス製瓶の回転と実際の検査を行うカメラの両方を制御する2軸システムです。このKBM™モータを使用するシステムは、メーカーとその顧客に大きな利益をもたらします。ダイレクトドライブモータテクノロジーによりギアボックスやプーリなどの接続部品を不要とし、より静かな装置を実現、スループットを向上させよりクリーンな環境に貢献することさえ可能にします。



KBM™シリーズは、高性能、長寿命。お客様の装置の軸に直接簡単に取り付けることができるダイレクトドライブモータです。



Kollmorgenのソリューションについて、顧客からは「我々の求める要件を満たし、当社の能力向上が競合他社との差別化となっている」と、評価を頂きました。

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

概要

挑戦：

「医薬品包装装置の機能拡張のために信頼性の高いビジョンシステムを新たに導入する。」

解決案：

KBM™を用いた、ダイレクトドライブテクノロジーをビジョンシステムと統合し、を提案し、旧来のギアボックスプラットフォームを用いた医薬品包装装置の性能向上を図る。

利点：

- ・高いスループットによる高性能なモーションが可能
- ・運用コストの削減が可能
- ・装置の静音性能と清潔な環境性能の向上

その他の特長：

- ・ダイレクトドライブテクノロジーにより、ギアボックスやプーリなどの接続部品が不要となり、部品点数の削減とメンテナンス性の向上が期待できる。
- ・バックラッシュとコンプライアンスが無く、応答性の高いシステムのパフォーマンスが期待できる。
- ・接続部品が不要となるため、装置の小型化が期待できる。

著者：

Melanie Cavalier / 540-633-3692
Melanie.Cavalieri@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付きまはしては、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。