

Kollmorgen AKM™シリーズサーボモータ導入事例

KUKA Roboter GmbH 社 KR Agilus シリーズ小型ロボット

KUKA KR Agilus シリーズ小型ロボットは、正確かつ機敏な動きが特徴で、サイクルタイムが短く反復性が高いピックアンドプレースタスク処理に優れています。包装、エレクトロニクス、食品、製薬などの製造プロセスの自動化に最適なオールラウンダーであり、基本モデルの重量は51Kgとコンパクトで、最大6Kgの負荷を扱えます。



Kollmorgen AKM™シリーズサーボモータ

AKM™サーボモータは、永久磁石により高加速度と非常に高い精度を実現したサーボモータで、28種のハウジングと各種取り付け方法などのワイドなバリエーションから最適なモータを選択して頂けます。多様な電源電圧に対応した定格電力別のモジュール構造となっており、特殊なオプションやサイズへの対応も万全です。また、AKM™サーボモータは、サーボモータとドライブの接続をたった一本のケーブルで可能としています。これにより、設置と配線にかかる時間の節約とマシンの空間確保が実現可能です。



ロボットの関節に隠れる

KUKA は、KR Agilus シリーズのロボット用に高出力のカスタムモータを供給できるモーターメーカーを探していました。このロボット用のモータは、サイズとトルク、入手のし易さや品質が重要です。しかし、即製のモータはロボットにフィットしませんし、ケーブルの機械的強度、ベアリングシェルの変更、KUKA 仕様のコネクタの実装、シャフトヘドリル穴の追加などが必要です。モーターメーカーは、標準品を維持しつつこれらの要求を満たせるかが鍵となります。

Kollmorgen は、必要なパフォーマンスを提供するだけでなく、カスタムのサプライチェーン全体によくマッチするドライブソリューションの提供を開発戦略の一環としています。また、モータのカスタマイズだけでなく、最新のブレーキ技術など豊富なモーションテクノロジーを持ち、共同でロボットの開発を行うメリットには多大なものがあります。

人間とロボットの関係

AKM™ サーボモータシリーズの特徴は、独特のモジュール構造にあります。このため、標準品でありながら KUKA の各要求にも柔軟に対応することができました。共同開発を行うことにより、KR Agilus シリーズのロボットの各関節に完璧に組み込まれたモータは出力も十分です。また、ホールドブレーキとエマージェンシーブレーキの両機能を併せ持つ最新のブレーキ技術により、KR Agilus シリーズのロボットにクラス唯一の安全性と最高のパフォーマンスを与えることに成功しました。



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大手事業者です。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、think@kollmorgen.com にお問い合わせいただくか、Kollmorgen のウェブサイト www.kollmorgen.com をご覧ください。