

2017年 7月 10日

株式会社 三共製作所

世界最速を実現。 バリアックス オーパス 送り装置Variaxに新シリーズ「OPUS I」。

株式会社 三共製作所(社長 小川廣海)は、モータコアのスタンピングにおいて高効率生産を実現するプレス用サーボフィーダ「OPUS Iシリーズ」と、モータコア転積金型駆動装置「Servo-dex EVRシリーズ」を発表します。

モータコア製造プロセスの高効率生産に貢献。

近年、電気自動車やハイブリッドカーなど、モータを主・補助駆動源とする自動車の生産量が伸びており、これに伴い高精度・高効率モータの生産量も増加しています。

高速・高精度の送り装置Variaxシリーズを世界の生産現場にお届けしてきた当社は、モータコア生産の最善化を実現させる次世代型送り装置として、世界最速(max180m/min)のプレス用サーボフィーダ「^{オーパス}OPUS Iシリーズ」を発表します。また、高品質なモータコアを効率よく製造するためのモータコア転積^{サーボデックス}金型駆動装置「**Servo-dex EVRシリーズ**」も同時発表します。

両シリーズは予防保全や診断機能を備えIoTに対応するほか、大型モニターを搭載し制御の操作性にも配慮。IEC(国際電気標準会議)規格に基づく設計、かつ制御の5カ国語標準対応により、世界各地でご活用いただけます。また、当社は中国、韓国やタイ、アメリカなど主要国にカスタマーサービス拠点を展開しており、サービス・メンテナンス体制をグローバルにご提供いたします。

なお、当社は来る7月12日より開催される『MF-TOKYO 2017』にOPUS IシリーズとServo-dex EVRシリーズを出展いたします。

高速材料送り装置 バリアックス オーパス ワン Variax OPUS Iシリーズ

高速・高精度の送り装置Variaxシリーズを世界の生産現場にお届けしてきた当社は、モータコア生産の最善化を実現させる次世代型送り装置として、**世界最速 (max180m/min)**のプレス用サーボフィーダ「**OPUS Iシリーズ**」を発表します。

材料を送る駆動ロールは、高性能サーボモータと一体構造とし、サーボモータ駆動は当社が蓄積してきた独自カム曲線を採用し歩留まりを向上させるとともに、上下両ロール駆動構造とすることで薄板や軟材の送りもスムーズに行います。

4サイズのラインアップで、材料幅200mm・300mm・450mm・650mmに対応。左右対称設計により、プレス取付の際の自由度を高めています。



材料幅200mm、300mm、450mm、650mmの4機種をラインアップ。
(写真はVariax OPUS I-450)

■主な特長

● 高効率生産を実現するスペック

従来製品VSシリーズを大幅に進化させ、高性能モータと当社を代表するカム曲線技術を用い、世界最速の送り速度180m/minを実現。送りロールは両駆動構造としたことにより製造プロセスにおいて課題となることが多かった薄板・軟材も高速かつスムーズに送ることができます。

● IoTに対応した予防保全、診断機能を搭載

モータ速度やトルク波形、稼動状況等を計測・監視し、データをプレスやオペレーターに送信するなどIoT対応機能を備えています。

● 優れた操作性の15インチ大型モニターを搭載

15インチタッチパネル採用、見やすい表示画面で操作性を追求しました。

● IEC規格に基づく設計、CE/UL規格にも対応

IEC規格に基づいた設計で、CEマーキング・UL規格にも対応。制御は5カ国語標準対応(日本語、英語、中国語、スペイン語、韓国語)で、グローバルにご利用いただけます。

モータコア転積金型駆動装置 サーボデックス Servo-dex EVRシリーズ

モータコアの生産で打ち抜いたコアを同一方向に積み重ねた場合、材料の板厚誤差が生じたり磁気に方向性ができてしまいます。高品質のコアを生産するには金型を回転させ積層を行う転積積層という高度な技術が用いられます。三共製作所では、この転積積層に高速、高トルクで転積角度を自由に設定できるモータコア転積金型駆動装置Servo-dexを開発しました。

OPUS Iシリーズとともにモータ製造ラインに採り入れることで、高速化と高品質化を両立でき、モータコアの生産性向上に貢献します。

■主な特長

●金型転積角度やスキュー角度の任意設定が可能

モータ金型の転積角度を自由に設定できます。

また、スキュー角度の任意設定も可能としました。

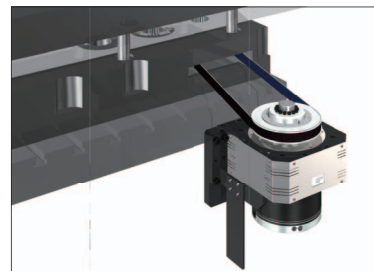
●生産効率とユーザビリティの向上を追求

プレスと連動し、サーボフィード、サーボデックスの駆動タイミングを用途に応じ任意設定することができ、金型交換などの作業工程や所要時間を圧縮し、スムーズかつスピーディな生産を実現します。

また、高精度な金型回転を行うことにより、金型寿命を向上させます。



Servo-dex EVR230

プレス機に搭載した
モータコア転積金型駆動装置Servo-dex