

2021 年 3 月 10 日

新東工業株式会社

PRESS RELEASE

精度とメンテナンス性を向上させた新型電動シリンダ「CYAP-D シリーズ」を発売

～位置精度 $\pm 5 \mu\text{m}$ ・荷重精度 $\pm 0.5\% \text{F.S.}$ を実現、給油頻度は従来機種から 80%低減～



新東工業株式会社は、新型の電動シリンダ「新東サーボシリンダ CYAP-D シリーズ」(以下、CYAP-D シリーズ)の販売を開始いたしました。

商品 WEB サイトはこちら：https://www.sinto.co.jp/servo_cylinder/lineup/index.html

■電動シリンダの概要と開発背景

新東工業の電動シリンダは、サーボモータの回転をボールねじに伝えて直線運動に変換する装置であり、油圧シリンダやエアシリンダと比較して高精度な位置決め、荷重制御が可能な点が主な特徴です。電動シリンダは、金属やゴム、セラミック、樹脂など様々な素材の圧入、カシメ、成形などの工程で使用されているほか、近年需要が高まっている二次電池の製造において、プレス、成形、拘束用途での採用が進んでいます。このような背景から、より高精度に制御可能な電動シリンダが求められていました。

■CYAP-D シリーズの特徴とメリット

①業界最小・最軽量クラス

同加圧力帯では業界最小・最軽量クラスのコンパクトな電動シリンダであるため、お客様設備の省スペース化や設備高さの短縮に貢献します。

②位置精度・荷重精度の向上

当社従来機種から精度が向上し、位置精度が $\pm 5 \mu\text{m}$ (当社従来機種： $\pm 10 \mu\text{m}$)、荷重精度は $\pm 0.5\% \text{F.S.}$ (当社従来機種： $\pm 1\% \text{F.S.}$)に向上しました。これにより、より圧入やカシメ、成形などの品質確保に大きく貢献します。

③メンテナンス性の向上

給油頻度が 500km稼働/回(当社従来機種:100km稼働/回)となり、当社の従来機種と比較して、給油頻度を約 80%低減しました。これにより、保全担当者のメンテナンス工数は大幅に減少し、保守費用の削減を実現します。

④幅広いラインナップ

CYAP-Dシリーズでは、新たに3kNと、業界最大サイズの300kNをラインナップに追加しました。これにより低荷重から高荷重まで、高精度の制御が可能になりました。

■CYAP-D シリーズ 概要

最大加圧力:3kN~300kN(型式により異なる)

繰り返し位置決め精度:±5 μm(押付け時、一定温度・一定荷重において)

荷重制御:±0.5%F.S.(対フルスケール・一定温度において)

標準構成:シリンダ本体、サーボドライバ、サーボコントローラ、標準ケーブル(5m)

その他の仕様は WEB サイトをご確認ください

https://www.sinto.co.jp/servo_cylinder/lineup/index.html

当社はこれからも、お客様の声をもとに「後工程に不良品を流さない」高精度な電動シリンダの開発を続けてまいります。

リリースに関するお問い合わせ先

新東工業株式会社

コーポレート部(広報担当)

名古屋市中村区名駅 3-28-12

webmaster@sinto.co.jp

Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279