

# 取出口ロボット用新型コントローラSTEC-470

## NEW CONTROLLER STEC-470 for ZX-II TYPE AUTOMATION UNLOADER

### 概要

ACサーボ駆動ロボット用新型コントローラSTEC-470は、従来のSTEC-460の操作性、携帯性をさらにグレードアップし、柔軟性と拡張性に富み、多彩な高機能と快適な操作性を兼ね備えた、ハイパフォーマンス制御システムです。

### Overview

A new controller for AC servo drive robots, STEC-470, is a high-performance control system that improves the operability and portability from the former model STEC-460, has good flexibility and expandability, and provides both various advanced functions and comfortable operability.

### 特長

- 1.高速処理を可能とした高性能シーケンスの搭載により、機械性能を最大限に引き出すことで、高出力と安定性を同時に実現。ハイサイクル動作を可能にしています。
- 2.デジタルサーボドライバの高機能化に合わせ、エンコーダにアブソリュート方式を採用。電源投入時の原点復帰レス化をはじめとする、立ち上げ時間の短縮が可能。スムーズな自動運転の開始により、生産性の向上に貢献します。
- 3.制振制御により、取出口ロボットに最も適したアーム先端の振動抑制を実現。各動作に応じた最適な振動制御を可能にするなど、従来機からさらに機能アップをはかり、ハイサイクル動作におけるブレを最小限に抑え、高速にして滑らかな動作を実現します。
- 4.オペレータ本位の操作性を重視し、イージーオペレーションの機能として、マイメニュー設定(メニュー表示ボタンの並べ換え機能)、簡単設定(初期設定の手順ガイド機能)、設定値ブラインド機能(不必要な設定値の目隠し)等の新機能があります。
- 5.ユーザー独自の動作プログラムを基本動作間に組込み(割込み)が可能で、割込み位置の指定もステップ操作中でも簡単に行え、軸ポイントやタイマー名称を変更することもできます。
- 6.パソコンとのLAN接続により、取出口ロボットの設定条件や稼働状況をWebの情報として確認でき、印刷も可能です。またパソコンに専用ソフトをインストールすることで、パソコン側でプログラム編集や、設定値のオンライン編集ができるなど、優れた拡張機能を有しています。
- 7.コンパクトフラッシュ(CF)の採用、最大登録数(999種類)、自動登録ボタン(書き込み時の空きファイルNo.を自動検索)など段取換え機能も従来機より向上しています。
- 8.操作ペンダントにて、吸着圧表示と吸着確認の検知圧力の調整が可能です。また、操作ペンダントの表示言語が3カ国語(日本語、英語、中国語など)切換えも可能です。



### Feature

- 1.The controller is equipped with a high-performance sequence that allows high-speed processing to realize both high power and stability by getting the maximum machine performance, allowing high-speed operation.
- 2.An absolute system is adopted for the encoder to adapt to advanced functions of digital servo drivers. Starting time can be reduced by, for example, omitting home position return at power on. Smooth start of automatic operation improves productivity.
- 3.Vibration damping control realizes vibration suppression of arm tips that is the most adequate to unloading robots. High-speed and smooth operation is realized by increasing functions from the former model such as adequate vibration control for each action and by suppressing fluctuation in high-speed operation to the minimum.
- 4.For laying emphasis on operator-oriented operability, new functions such as My Menu setting (menu display button layout function), Easy Setting (procedure guidance function for initial setting), and set value blind function (non-display of unnecessary set values) are provided as easy operation functions.
- 5.User specific action programs can be inserted (as interrupt) into the basic operation. Insertion positions can be easily specified even in step operation, and axis points and timer names can be changed.
- 6.LAN connection with a computer allows the setting conditions and the operation status of unloader robots to be checked as web information and to be printed. Also excellent expansion functions such as program editing and on-line set value editing on the computer are provided by installing dedicated software in the computer.
- 7.Adoption of CompactFlash (CF), the number of types to be registered (999 types), and the automatic registration button (automatic search of unused file numbers for writing) improve the setup change functions from the former model.
- 8.Vacuum pressure display and vacuum check detection pressure adjustment are available on the operation pendant. Also the display language on the operation pendant can be switched among three languages (Japanese, English, Chinese, etc.).