

コンピュータ制御スプリングマシン  
Computer Controlled Spring Making Machine

# MCS-A series

おかげさまで 30 周年！  
The 30th Anniversary for MCS machines.

1977 年発表の初代 MCS-15 から現在にいたるまで、幅広い分野で活躍しています。  
納入実績が物語る、ばね成型機の決定版です。

MCS series machines have been operating in wide range of field from the first MCS-15 which was released in 1977 up to today.  
Delivery achievement shows MCS series machines are final decision of the spring making machine.



MCS-15A

**MCS-8A**

0.2mm - 0.8mm

**MCS-15A**

0.4mm - 1.5mm

## 特 徴

- ・ **New!** サーボ機構およびコンピュータを最適化し、さらに使いやすく、高速生産が可能になりました。
- ・ フィード、カム、ロータリワイヤガイドと2基のサーボスライドの、合計5軸を標準装備しています。
- ・ サーボスライドは組み替えることにより、スピナ型またはリニア型として使用できます。
- ・ すべてのツール、カム、スライド、アタッチメントなどは、従来の MCS シリーズと共通です。
- ・ **New!** 最新のコンピュータにイメージセンサ(オプション)を装備することができま

## Features

- ・ **New!** Servo mechanism and computer system are optimized and SX achieves easy operation and high speed production.
- ・ Total of 5 axes, Feed axis, Cam axis, Rotary Wire Guide and 2 sets of Servo Slide axis are equipped as standard.
- ・ Servo Slide can be altered to Spinner type and Linear type by changing the combination.
- ・ All tools, cams, slides, attachments are common use of those for MCS series machines.
- ・ **New!** The Image sensor (optional) feature can be equipped on the latest computer.

## 基本仕様 / Specifications

## 機械本体 / Machine Specifications

|          |                           | MCS-8A      | MCS-15A     |
|----------|---------------------------|-------------|-------------|
| 線径       | Wire Diameter             | 0.2 - 0.8mm | 0.4 - 1.5mm |
| 周辺機器制御   | Peripheral Device Control | 12ports     | 12ports     |
| 電源       | Power Requirements        |             |             |
| 3 相 200V | 3 Phase                   | 5 A         | 15 A        |
| 機械外形     | Machine Dimensions        |             |             |
| 全高       | Height                    | 1440 mm     | 1640 mm     |
| 全幅       | Width                     | 823 mm      | 1001 mm     |
| 奥行       | Depth                     | 625 mm      | 750 mm      |
| 重量       | Weight                    | 530 kg      | 890 kg      |
| コンピュータ外形 | Computer Dimensions       |             |             |
| 全高       | Height                    | 1600 mm     | 1600 mm     |
| 全幅、奥行    | Width, Depth              | 540 mm      | 540 mm      |
| 重量       | Weight                    | 210 kg      | 210 kg      |
| 総設置面積    | Installation Area         |             |             |
| 全幅       | Width                     | 1400 mm     | 1700 mm     |
| 奥行       | Depth                     | 1500 mm     | 2000 mm     |

## 付属品 / Accessories

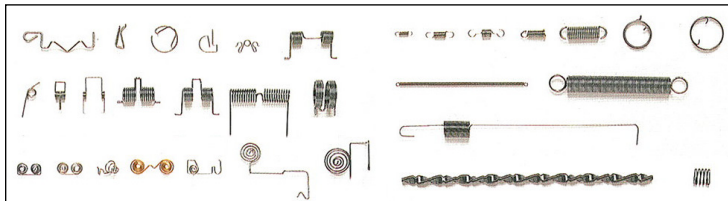
## 標準付属品 / Standard Accessories

|                  |     |                                    |       |
|------------------|-----|------------------------------------|-------|
| T スライド           | 4 組 | T Slide                            | 4sets |
| S スライド           | 1 組 | S Slide                            | 1set  |
| C スライド           | 1 組 | C Slide                            | 1set  |
| サーボスライド          | 2 組 | Servo Slide                        | 2sets |
| ワイヤホイール          | 1 式 | Wire Wheel                         | 1set  |
| ワイヤストレートナ        | 1 式 | Wire Straightener                  | 1set  |
| フック対角角センサ        | 1 式 | Air Cylinder                       | 1set  |
| 空圧電磁バルブ          | 4 個 | Pneumatic Solenoid Valve           | 4pcs. |
| USB フラッシュメモリ     | 1 個 | USB flash memory                   | 1pc.  |
| ツール              | 1 式 | Tools                              | 1set  |
| カム               | 1 式 | Cams                               | 1set  |
| リモートハンドル         | 1 個 | Remote Handle                      | 1pc.  |
| 作業灯              | 1 個 | Working Light                      | 1pc.  |
| ブザー付き 3 色シグナルタワー | 1 個 | Tri-Color Signal Tower w/buzzer    | 1pc.  |
| 製品排出器および製品受けシュート | 1 式 | Parts Ejector and Chute Table Unit | 1set  |

## 特別付属品 / Optional Accessories

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 安全センサ        | Safety Sensor (CE standard) |
| U アタッチメント    | U Attachment                |
| フォーミングクイルホルダ | Forming Quill Holder        |
| SE スライド      | SE Slide                    |
| エアスイング装置     | Pneumatic Swing Unit        |
| スイングスピナスライド  | Swing Spinner Slide         |
| フィードバック装置    | Feedback Device             |

本カタログに記載されている内容は予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。  
Please note the contents of this leaflet are subject to change without prior notice.



## サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

|            |                    | MCS-8A       | MCS-15A      |
|------------|--------------------|--------------|--------------|
| フィード       | Feed               |              |              |
| 最小単位       | Min. Increment     | 0.02 mm      | 0.02 mm      |
| 最大速度       | Max. Speed         | 112.6 m/min. | 112.5 m/min. |
| 定格出力       | Motor Rated Output | 1000 W       | 2000 W       |
| カム         | Cam                |              |              |
| 最小単位       | Min. Increment     | 0.05°        | 0.05°        |
| 最大速度       | Max. Speed         | 375 rpm      | 375 rpm      |
| 定格出力       | Motor Rated Output | 1000 W       | 2600 W       |
| ロータリワイヤガイド | Rotary Wire Guide  |              |              |
| 最小単位       | Min. Increment     | 0.1          | 0.1          |
| 定格出力       | Motor Rated Output | 50 W         | 400 W        |
| サーボスライド    | Servo Slide        |              |              |
| 最小単位       | Min. Increment     | 0.001        | 0.001        |
| 定格出力       | Motor Rated Output | 50 W         | 400 W        |



株式会社 板屋製作所

本社 : 〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-31-3  
TEL 03-3691-8891 FAX 03-3694-7171  
第3工場 : 〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-1-6  
TEL 03-5670-6730 FAX 03-5670-6735  
ホームページ : <http://www.itaya.co.jp/>



THE ITAYA ENGINEERING LTD.

Main Office : 3-31-3 Tateishi, Katsushika-Ku, Tokyo 124-0012, Japan  
Telephone : 81-3-3691-8891 FAX : 81-3-3694-7171  
Factory : 3-1-6 Tateishi, Katsushika-Ku, Tokyo 124-0012, Japan  
Telephone : 81-3-5670-6730 FAX : 81-3-5670-6735  
homepage : <http://www.itaya.co.jp/>