

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

MCS-20

ベストセラーのスプリングマシン、MCSにワイヤ回転機能が加わりました。
豊富なオプションで、お客様の用途に合った最適な機械にカスタマイズできます。

Our best seller spring making machine, MCS, is now equipped with the Rotary Wire Feed.
With rich source of options being available, you can optimize this machine just to suit your need.



線径 0.5mm ~ 2.0mm
Wire dia.

特 徴

- ・ **New!** ロータリワイヤフィードとロータリワイヤガイド機構によって、線材とワイヤガイドを回転できるので、スライドの位置を変更することなく、複雑な形状の成形が簡単にできます。
- ・ フィード、カム軸、ロータリワイヤガイド、ロータリワイヤフィードの4軸を標準装備します。オプションで最大3個のサーボスピナユニットと2個のサーボリニアユニットを追加できます。
- ・ 豊富なオプションで思い通りのマシンにカスタマイズできます(スライドベース+カム軸8個、カットホルダ(1個)、ツールホルダA(1個)、ツールホルダB(1個)が標準装備されています)。
- ・ スライドを自由な角度で配置することができます(特許)。
- ・ スライドベース上のツールホルダやサーボユニットを交換するだけで簡単にスライドのレイアウトを変更できます。
- ・ スライドのストロークは67mmです。ワイヤガイド周辺のスペースが広くなり、作業性が向上しています。
- ・ ツインカムを使用するとさらに高速生産が可能になります(カットツールを駆動する、リトラクトレバーとツインカムが1組標準装備されています)。
- ・ すべてのツール、カム、ツールホルダ、アタッチメントは、AX-20と共通です。
- ・ 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す。

Features

- ・ **New!** Rotary Wire Feed and Rotary Wire Guide mechanism provides for easy complex forming without changing the position of the slides.
- ・ Rotary Wire Feed and Rotary Wire Guide mechanism provides for easy complex forming without changing the position of the slides.
- ・ The machine is equipped with Feed, Cam, Rotary Wire Guide and Rotary Wire Feed axes as standard. 3 optional Servo Spinner Units and 2 optional Servo Linear Units can be easily added to make the AX-10 an 8 axes machine.
- ・ You can customize MCS-20 as you wish with numerous optional accessories. (Slide Base and Cam Shaft (8sets), Cut Holder (1pc.), Tool Holder A (1pc.), Tool Holder B (1pc.) are equipped as standard.)
- ・ The slides can be installed at any angle around the circular table. (patented)
- ・ The slide layout can be changed simply by altering the mounting position on the slide base for tool holders and servo drive unit.
- ・ Maximum slide stroke is 67mm. This MCS-20 machine provides wide space around the wire guide enhancing forming capability.
- ・ Twin Cams are ready for more higher speed production. (1 set of Retractable Lever and Twin Cam for Cut axis is equipped as standard.)
- ・ All tools, cams, tool holders and attachment items are compatible to those of AX-20 machine.
- ・ The Image sensor (optional) feature can be equipped on the latest computer.

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

線径	Wire Diameter	0.5 - 2.0mm
周辺機器制御	Peripheral Device Control	12ports
電源	Power Requirements	30 A
3相 200V	3 Phase	
機械外形	Machine Dimensions	
全高	Height	1880 mm
全幅	Width	1080 mm
奥行	Depth	1300 mm
重量	Weight	1540 kg
コンピュータ外形	Computer Dimensions	
全高	Height	1600 mm
全幅、奥行	Width, Depth	540 mm
重量	Weight	210 kg
総設置面積	Installation Area	
全幅、奥行	Width, Depth	1825 mm, 2300 mm

付属品 / Accessories

標準付属品 / Standard Accessories

スライドベースとカム軸	8組	Slide Base and Cam Shaft	8sets
カットホルダ	1個	Cut Holder	1set
ツールホルダ A(右巻用)	1個	Tool Holder A (for Right hand coiling)	1set
ツールホルダ B(右巻用)	1個	Tool Holder B (for Right hand coiling)	1set
Uアタッチメントホルダ	1個	U Attachment Holder	1set
シングルカム	4個	Single Cam	4pcs.
ツインカム	1個	Twin Cam	1pc.
リトラクトレバー	1個	Retract Lever	1pc.
フック対角センサ	1式	Air Cylinder	1set
空圧電磁バルブ	4個	Pneumatic Solenoid Valve	4pcs.
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
ツール	1式	Tools	1set
リモートハンドル	1個	Remote Handle	1pc.
作業灯	1個	Working Light	1pc.

特別付属品 / Optional Accessories

安全センサ	Front Safety Sensor (CE standard)
ブザー付き3色シグナルタワー	Tri-Color Signal Tower w/buzzer
製品排出器+製品受けシュート	Spring Ejector + Chute Table Unit
ボディスイングホルダ	Body Swing Holder
スピナヘッド	Spinner Head
スイングスピナヘッド	Swing Spinner Head
サーボスピナユニット(サーボアンプ付属)	Servo Spinner Unit (w/servo amplifier)
サーボリニアユニット(サーボアンプ付属)	Servo Linear Unit (w/servo amplifier)
安全センサ	Front Safety Sensor (CE standard)
ブザー付き3色シグナルタワー	Tri-Color Signal Tower w/buzzer
製品排出器+製品受けシュート	Spring Ejector + Chute Table Unit
ボディスイングホルダ	Body Swing Holder
スピナヘッド	Spinner Head
スイングスピナヘッド	Swing Spinner Head

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

		定格出力 Motor Rated Output	最小単位 Min. Increment
フィード	Feed	2000W	0.02mm
カム	Cam	2600W	0.05°
ロータリワイヤフィード	Rotary Wire Feed	5000W	0.1°
ロータリワイヤガイド	Rotary Wire Guide	400W	0.1°
スピナ (オプション)	Spinner (optional)	400W	0.001
リニア (オプション)	Linear (optional)	200W	0.01mm

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.



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/>