

MX シリーズの操作性と成形能力を低価格で提供します。

The MS-20 offers an economical alternative to the flexibility of the MX series machines.

MS-20

コンピュータ制御スプリング・フォーミングマシン Computer Controlled Spring Forming Machine

本体上部に MX シリーズと同じ 3 次元制御のボディースライド 1 基と、
2 次元制御のスピナスライド 2 基を装備します。

ボディ径や初張力、スピナ位置をプログラムで簡単に数値制御できます。

The upper half of the machine is equipped with a 3-dimensionally controlled Body Slide and with two 2-dimensionally controlled Servo Spinner Slides, inherited from the MX series.

The coil diameter and the initial tension of the spring body, as well as the positions of the Spinner Slides are numerically controlled to make the machine setting process easier.



MS-20

0.8mm - 2.0mm

特 徴

- ・ 本体上部に MX シリーズと同じ 3 次元制御のボディースライド 1 基と、2 次元制御のスピナスライド 2 基を装備します。
- ・ 11 軸のサーボモータを標準装備し、ボディ径や初張力、スピナ位置をプログラムで簡単に数値制御できます。
- ・ 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、複雑な形状の成形が簡単にできます。
- ・ 本体下部には 5 個のカム軸を標準装備し、カットスライドまたはツールスライドを配置できます。
- ・ カム軸にはオプションでスピナスライドを追加できます。
- ・ 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

- ・ The upper half of the machine is equipped with a 3-dimensionally controlled Body Slide and two 2-dimensionally controlled Servo Spinner Slides, as featured on the MX series machines.
- ・ The MS-20 is equipped with 11 servo axes as standard. Control of the spring body diameter and initial tension, as well as positioning of the spinner slides, are all simplified with the numerical control of the spring programming.
- ・ The Rotary Wire Feed and Rotary Wire Guide mechanisms make complex forming easier as there is no need to change the position of the slides.
- ・ The lower half of the machine is equipped with five cam shafts (driven on one servo axis) as standard, for mounting the Cut Slide and other tool slides.
- ・ An optional servo spinner slide can be mounted on the cam axis.
- ・ The optional Image Sensor can be used with the latest computer.

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

		MS-20
線径	Wire Diameter	0.8 – 2.0mm
周辺機器制御	Peripheral Device Control	12ports
電源	Power Requirements	
3 相 200V	3 Phase	30A
機械外形	Machine Dimensions	
全高	Height	2000mm
全幅	Width	1210mm
奥行	Depth	1360mm
重量	Weight	
コンピュータ外形	Computer Dimensions	
全高	Height	1600mm
全幅、奥行	Width, Depth	410mm
重量	Weight	220kg
総設置面積	Installation Area	
全幅	Width	1620mm
奥行	Depth	1360mm

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

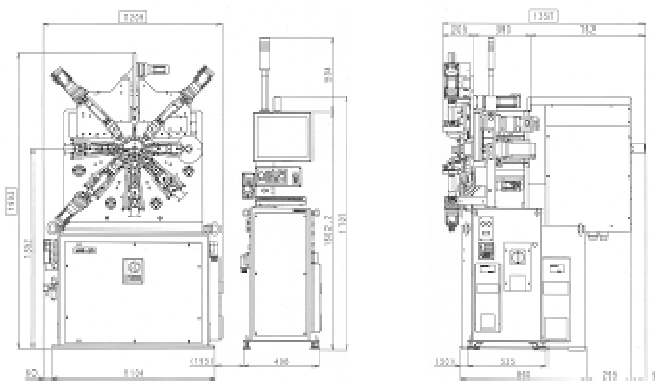
		MS-20
フィード	Feed	
最小単位 (mm)	Min. Increment (mm)	0.02
最大速度 (m/min.)	Max. Speed (m/min.)	82
ロータリワイヤフィード	Rotary Wire Feed	
最小単位 (°)	Min. Increment (°)	0.01
ロータリワイヤガイド	Rotary Wire Guide	
最小単位 (°)	Min. Increment (°)	0.01
テーブル水平	Table Horizontal	
最小単位 (mm)	Min. Increment (mm)	0.001
ボディースライド	Body Slide	
最小単位 (mm)	Min. Increment (mm)	0.01
ストローク (mm)	Stroke (mm)	100
外形	Diameter	
最小単位	Min. Increment	0.001
ストローク	Stroke (mm)	20
スピナ	Spinner	
最小単位	Min. Increment	0.0001
カム	Cam	
最小単位	Min. Increment	0.01°

付属品 / Accessories

標準付属品 / Standard Accessories

ロータリワイヤフィード	1 式	Rotary Wire Feed	1set
ロータリワイヤガイド	1 式	Rotary Wire Guide	1set
ボディースライド	1 組	Body Slide	1set
スピナスライド	2 組	Spinner Slide	2sets
スライドベース	5 組	Slide Base	5sets
カットホルダ	1 組	Cut Holder	1set
ツールホルダ A	1 組	Tool Holder A	1set
ツールホルダ C	1 組	Tool Holder C	1set
フック対向角センサ	1 式	Air Cylinder	1set
空圧電磁バルブ	4 個	Pneumatic Solenoid Valve	4pcs.
ワイヤストレートナ(2 個 1 組)	2 組	Wire Straightener(2pcs./1set)	2sets
製品排出器	1 式	Parts Ejector	1set
ツール	1 式	Tools	1set
カム	1 式	Cam	1set
リモートハンドル	1 個	Remote Handle	1pc.
ブザー付き 3 色シグナルタワー	1 個	Tri-Color Signal Tower w/buzzer	1pc.
作業灯	1 個	Working Light	1pc

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

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台 504

代 表 TEL 047-394-7272 FAX 047-394-7273

営業部 TEL 047-394-7922 FAX 047-394-7923

ホームページ : <http://www.itaya.co.jp/>

THE ITAYA ENGINEERING LTD.

504 Matsuhidai, Matsudo-shi, Chiba, 270-2214 Japan

Telephone : 81-47-394-7272 FAX : 81-47-394-7273

DIRECT Telephone : 81-47-394-7922 FAX : 81-47-394-7923

homepage : <http://www.itaya.co.jp/>