

新たなラインナップを加え MX シリーズがさらに使いやすくなりました。

MX series had expanded its line up with new additional machines!

MX series

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

最初にツールの配置と高さを最適化すれば、後はプログラムするだけです。
最小の調整時間、最大の生産速度、最高のパフォーマンスを実現しました。

Once you have installed tools, all you have to do is programming,
thus minimum set-up time and maximum production speed is achieved,
resulting cost effective production.



MX-20B

MX-8

0.2mm – 0.8mm

MX-10

0.2mm - 1.0mm

MX-20B

0.5mm - 2.0mm

MX-30

1.5 - 3.0mm

MX-40A

1.5mm - 4.0mm

特徴 / Features

- ・ ボディースライドは、外径軸を追加しボディーツールを3次元に制御することができます。プログラムだけであらゆる径に対応できます。
- ・ サーボスイング機構は、45度毎に配置された8個のサーボスライドをすべてスイングし、ツールの左右方向の位置を数値制御します。ボディーツールの初張力や、スピナのオフセット量を簡単に調整できます。
- ・ 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、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。
- ・ 独立したサーボモータで駆動されるツールスライド(4個)、スピナスライド(2個)、カットスライド(1個)は、クランクによって駆動され高速生産を可能にしました。
- ・ MX-20B はクランク軸を等速に駆動させることができるようになりました。芯金巻きやピッチ制御に有効です。
- ・ MX-40A にはスピナの芯金部を回転する、二重回転スピナが標準装備されています。(MX-20B、MX-30 はオプション)
- ・ Body Slide is equipped with the Outside Diameter Axis, enabling to control the position of Body Tool, three dimensionally.
- ・ Servo Swing Mechanism numerically controls the lateral (right / left) position of all slides, thus the initial tension of the spring body or the offset position of the Spinner is easily adjusted.
- ・ Rotary Wire Feed and Rotary Wire Guide mechanism provides for easy complex forming without changing the position of the slides.
- ・ Other than the body slides, all tool slides are driven by an independent servo motor, via crank mechanism, resulting in high-speed precision operation.
- ・ MX-20B : Crank axis can be driven by constant speed. This feature is effective for arbor winding and pitch control.
- ・ MX-40A : Dual Action Spinner is standard equipment. This can rotate the Arbor as well as the Spinner Tool. (This feature is optional on MX-20B and MX-30)

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

		MX-8	MX-10	MX-20B	MX-30	MX-40
線径 (mm)	Wire Material	0.2 - 0.8	0.2 - 1.0	0.5 - 2.0	1.5 - 3.0	1.5 - 4.0
電源	Power Requirements					
3 相 200V	3 Phase	20A	20A	30A	50A	50A
機械外形	Machine Dimensions					
全高 (mm)	Height	1650	1530	1993	2010	2240
全幅 (mm)	Width	950	800	1643	1500	1940
奥行 (mm)	Depth	970	870	1357	1590	1910
重量 (kg)	Weight	820	750	1980	2200	3300
コンピュータ外形	Computer Dimensions					
全高 (mm)	Height	1600	1600	2147	1600	1600
全幅 (mm)	Width	540	410	490	410	540
全幅 (mm)	Depth	540	410	460	410	540
重量 (kg)	Weight	210	220	220	220	210

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
サーボスイング機構	1 式	Servo Swing Mechanism	1set
ボディースライド	1 組	Body Tool Slide	set1
ツールスライド	4 組	Tool Slide	4sets
カットスライド	1 組	Cut Slide	1set
スピナスライド	2 組	Spinner Slide	2sets
U アタッチメント	1 組	U Attachment	set1
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
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
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	pc.1

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

	MX-8	MX-10	MX-20B	MX-30	MX-40A
フィード Feed					
最小単位 / Min. Increment (mm)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
最大速度 / Max. Speed (m/min.)	70	112	109	73	60
ロータリワイヤフィード Rotary Wire Feed					
最小単位 / Min. Increment(°)	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1
ロータリワイヤガイド Rotary Wire Guide					
最小単位 / Min. Increment(°)	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1
スイング Swing					
最小単位 / Min. Increment (mm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.01
ストローク / Stroke (mm)	+/-5.5	+/-5.8	+/- 8	+/- 12	+/- 14
ボディースライド Body Tool Slide					
最小単位 / Min. Increment (mm)	0.01	0.001	0.001	0.001	0.01
ストローク / Stroke (mm)	42	43	105	120	120
ツールスライド Tool Slide					
最小単位 / Min. Increment (°)	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01
ストローク / Stroke (mm)	40	40	100	120	120
外径 Diameter					
最小単位 / Min. Increment(mm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ストローク / Stroke (mm)	8	10	18	25	26
スピナ Spinner					
最小単位 / Min. Increment	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001
芯金回転 Spinner Arbor			Option	Option	
最小単位 / Min. Increment			0.0001	0.0001	0.001

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/>