30 年以上蓄積された NC 制御スプリングマシンのノウハウを活かした NC フォーミングマシンをお客様に提供します。

New NC Forming Machine built on ITAYA control system, with over 30 years of experience building NC spring making machines.

FX-10A/FX-10B

コンピュータ制御フォーミングマシン Computer Controlled Forming Machine

各ベンディングスライドは独立したサーボモータで制御され、プログラムによってスライドの動作量やタイミングを制御でき、セット時間が大幅に短縮できます。

Each bending Slides are equipped with independent servo motors, capable to control driving distance & timing through computer program, enabling FX machine to minimize its set up time, ready to run the production!





FX-10B



THE ITAYA ENGINEERING LTD.

特徴

- ・ FX-10A 型および FX-10B 型は当社が 30 年以上にわたって蓄積した NC 制御スプリングマシンのノウハウを活かして開発した NC フォーミングマシンです。最大 15 軸のサーボ軸を搭載し、複雑な多軸制御を可能としながらも、低価格を実現しました。
- ・ サーボモータの構成はフィードが 1 軸、ベンディングスライドが標準で 9 軸 (オプション軸を追加することで最大 11 軸)、リアスライドが 1 軸、プレスユニットが 1 軸(FX-10A 型のみ)となっています。
- 各ベンディングスライドは独立したサーボモータで制御されるので、プログラムによってスライドの動作量やタイミングを制御でき、セット時間が大幅に短縮できます。
- カムを制作する必要もなく、スライドの動作量やタイミングの微調整はすべてプログラムにより数値制御できます。
- ・ 中央の金型(ベーシックユニット)およびプレスユニット(FX-10A 型のみ) は、帝人製機の ZUB と互換性があるので、 お客様が長年蓄積したノウハウを 100%引継ぐことができます。
- 材料は、線材、帯材を使用でき、幅広い製品への対応ができます。

Features

- FX-10A and FX-10B models are new NC Forming Machines build with know-how achieved through over 30 years of experience building CNC multi-slide Spring Making Machines. Both these models can equip up to (maximum of) 15 Servo Slide Axes, enabling to handle very complicated multi-slide movements while satisfying its cost performance.
- Standard servo system consists of: 1 x Feed Axis, 9 x Bending Slide Axes (with possibility to add 2 more option Slides to make it total of 11), 1 x Rear Slide Axis and with 1 x Press Unit Axis (only available on FX-10A model).
- Because each Bending Slides are driven by independent servo motors, computer programs of FX machine can fine adjust movements of each Slide axes, allowing the machine operator to minimize his machine set up time.
- Cam is not necessary to be made, as the moving amount and timing of each Slide can be fine adjusted on the program.
- Central Basic Tooling Table and the Press Tooling Table (only available on FX-10A) are made 100% compatible to accept existing TEIJIN ZUB series tools.
- FX machine can work on round wire as well as on flat strip materials, being made capable of manufacturing various types of products.

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

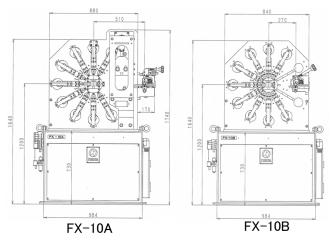
		FX-10A	FX-10B
線材	Wire Material	φ 0.2 – 1.0 mm	
帯材 (最大 厚み×巾)	Strip Material (Max. Thickness × Width)	0.3 × 20 mm	
周辺機器制御	Peripheral Device Control	12ports	
電源	Power Requirements		
3 相 200V	3 Phase	20 A	
機械外形	Machine Dimensions		
全高	Height	1750 mm	1650 mm
全幅	Width	1150 mm	1000 mm
奥行	Depth	800 mm	800 mm
重量	Weight	1250 kg	950 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	Width	1690 mm	1540 mm
奥行	Depth	800 mm	800 mm

コンピュータ / Computer Specifications

1) L 1 / Odinputer Opecinications					
CPU	ペンティアムプロセッサ	Pentium Processor			
os	LINUX	LINUX			
	オペレーティングシステム	Operating System			
プログラム	4000 ステップ	4000 Steps			
Program	4000 スプップ				
外部記憶装置	USB メモリ	USB Memory			
Program Storage	0.20 ンエリ				
表示部	15 インチ TFT ディスプレイ 15 inch TFT Display				
Display	15 インチ TFT ディスプレイ 15 inch TFT Display				

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

フィード	Feed	
最大速度	Max. Speed	70 m / min
最小単位	Min. Increment	0.01 mm
ベンディングスライド	Bending Slide	
最小単位	Min. Increment	0.001 mm
ストローク	Stroke	30.0 mm
最大加圧力	Max. Press Force	6.5 kN
リアスライド	Rear Slide	
(等速カム使用時)	(When using Constant Cam)	
最小単位	Min. Increment	0.01 mm
ストローク	Stroke	20.0 mm
日本地区土		
最大加圧力	Max. Press Force	1.2 kN
	Max. Press Force Press Unit (FX-10A)	1.2 kN
-947		1.2 kN 10mm



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.

分 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/