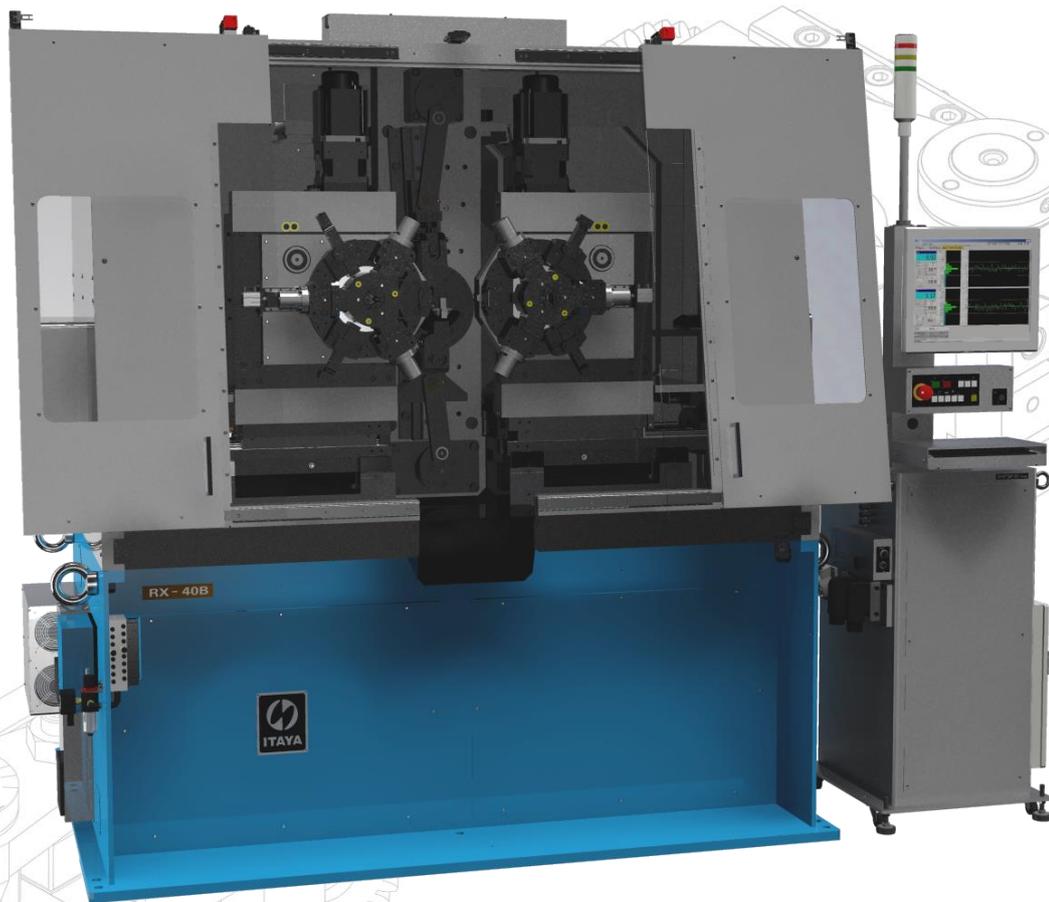


コンピュータ制御スプリングフォーミングセンター Computer Controlled Spring Forming Center

RX series

ばね成形の常識を変えたRXがさらに進化しました。
サーボスライド機構およびロータリワイヤフィード機構を最適化し、さらに高速生産が可能になりました。
作業性と安全性を両立した全面カバーを採用しました。
コンピュータは最新のペンティアムプロセッサとLinuxのオペレーティングシステムを採用し、
機械本体から分離独立しています。

The RX — the machine that gave a new concept to spring forming — takes another step forward. Servo slides and rotary wire feed mechanisms are now optimized for high speed production. New design of safety cover ensures high operator protection and increases operating efficiency. The RX's computer adopts the latest Pentium Processor and Linux Operating System and this computer unit is separated from the machine body.



RX-40B

RX-20B

0.5mm – 2.0mm

RX-40B

1.5mm – 4.0mm

RX-60

2.0mm – 6.0mm

特徴

- RX-20B はロータリツールチェンジャの機構を最適化し、従来の使いやすさはそのままに、さらに高速生産が可能となりました。
- ロータリツールチェンジャを搭載した3次元制御サーボスライドを2基装備し、最大12個のツールまたはスピナを制御します。さらにロータリワイヤガイド、ロータリワイヤフィード、独立したカットスライド、補助スライドを装備し、合計15軸を制御します。(RX-60は合計14軸です。)
- 3次元制御サーボスライドは、すべてのツールとスピナの位置を数値制御できます。
- ロータリツールチェンジャによって、成形に必要なツールを簡単に選択できます。
- 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。
- スピナツールは剛性に優れた設計になっています。また、スピナツールホルダや芯金のサイズが豊富に用意されています。
- サーボカットによりワイヤガイドに負担をかけずに切断できます。(RX-60は標準装備、RX-20B/RX-40Bはオプション)
- サーボワイヤグリップを使用することで、グリップしたまま3次元に動かすことができるので、加工の自由度がさらに広がります。(RX-60は標準装備、RX-20B/RX-40Bはオプション)

Features

- The mechanical construction of the Rotary Tool Changer has been optimized on the new RX-20B model, leaving all the luxury given on the RX series the same, but further improving on its high speed production.
- The RX series is equipped with 2 3D Servo Towers with their Rotary Tool Changers, allowing them to control up to 12 wire forming and spinner tools. Counting also the Rotary Wire Guide, Rotary Wire Feed, Cut Slide and the Auxiliary Slide axes, the RX series machines control a total of 15 independent servo axes. (The RX-60 has 14.)
- The 3D Servo Towers of the RX series numerically control the position for all wire forming and spinner tools, three dimensionally.
- The required tools for spring forming are easily selected using the Rotary Tool Changers which are controlled by the program.
- The Rotary Wire Feed and Rotary Wire Guide mechanisms facilitate complex forming without changing the position of the slide.
- The high rigidity Spinner Tool, Spinner Tool Holder and Arbor offer a wide variety of possibilities.
- The Servo Cut Unit ensures that there is no loading on the wire guide. (Servo Cut is standard for RX-60 and available as an option for RX-20B/RX-40B.)
- The Servo Grip Unit is mounted on the tool changers. It can be operated 3 dimensionally to grip the wire and it expands processing capability. (Servo grip is standard for RX-60 and available as an option for RX-20A/RX-40A.)

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

		RX-20B	RX-40B	RX-60
線径	Wire Diameter	0.5 - 2.0mm	1.5 - 4.0mm	2.0 - 6.0mm
空圧電磁バルブ	Pneumatic Solenoid Valve	6pcs.	8pcs.	8pcs.
周辺機器制御	Peripheral Device Control	12ports	12ports	12ports
電源	Power Requirements			
3相 200V	3 Phase	30A	50A	100A
機械外形	Machine Dimensions			
全高	Height	1830mm	2140mm	2210mm
全幅	Width	1520mm	2110mm	2500mm
奥行	Depth	1590mm	2190mm	4200mm
重量	Weight	1650kg	4100kg	10300kg
コンピュータ外形	Computer Dimensions			
全高	Height	1600mm	1600mm	1600mm
全幅、奥行	Width, Depth	410mm	410mm	540mm
重量	Weight	220kg	220kg	210kg

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

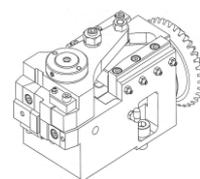
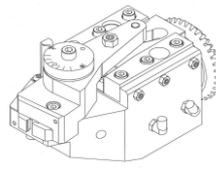
		RX-20B	RX-40B	RX-60
フィード	Feed			
最小単位	Min. Increment	0.02mm	0.02mm	0.02mm
最大速度	Max. Wire Feed Speed	82m/min	68m/min	64m/min
ロータリワイヤガイド	Rotary Wire Guide			
最小単位	Min. Increment	0.1°	0.1°	0.1°
ロータリワイヤフィード	Rotary Wire Feed			
最小単位	Min. Increment	0.1°	0.1°	0.1°
カットスライド	Cut Slide			
補助スライド	Auxiliary Slide			
最小単位	Min. Increment	0.1°	0.1°	
テーブル水平	Table Horizontal			
最小単位	Min. Increment	0.01mm	0.01mm	0.01mm
最大移動量	Max. Movement Amount	120mm	150mm	320mm
テーブル上下	Table Vertical			
最小単位	Min. Increment	0.01mm	0.01mm	0.01
最大移動量	Max. Movement Amount	50mm	60mm	200mm
テーブル前後	Table Back and forth			
最小単位	Min. Increment	0.01mm	0.01mm	0.01
最大移動量	Max. Movement Amount	120mm	150mm	420mm
スピナ	Spinner			
最小単位	Min. Increment	0.0001	0.0001	0.001
ツールチェンジャ	Tool Changer			
最小単位	Min. Increment	0.0001	0.0001	0.0001

附属品 / Accessories

標準附属品 / Standard Accessories

3次元制御サーボスライド	3 Dimensional Controlled Servo Slide	2sets
ロータリワイヤフィード	Rotary Wire Feed	1set
ロータリワイヤガイド	Rotary Wire Guide	1set
カットスライド&補助スライド (RX-20B/RX-40B)	Cut Slide & Auxiliary Slide (RX-20B/RX-40B)	1set
サーボカット(RX-60)	Servo Cut (RX-60)	1set
サーボグリップ(RX-60)	Servo Grip (RX-60)	1set
フック対角センサ(エアシリンダ)	Air Cylinder	1set
空圧電磁バルブ(DC24V)	Pneumatic Solenoid Valve (DC24V)	8pcs.
リモートハンドル	Remote Handle	1set
ワイヤストレートナ(2個1組)	Wire Straightener (2pcs./1set)	1set
ブザー付き3色シグナルタワー	Tri-Color Signal Tower w/buzzer	1set
製品排出機 (RX-20B/RX-40B)	Spring Ejector(RX-20B/RX-40B)	1set

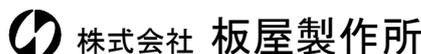
RX-20B / RX-40B 用オプション / Optional Accessories



サーボグリップ / Servo Grip

サーボカット / Servo Cut

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/>