

コンピュータ制御コイリングマシン
Computer Controlled Coiling Machine

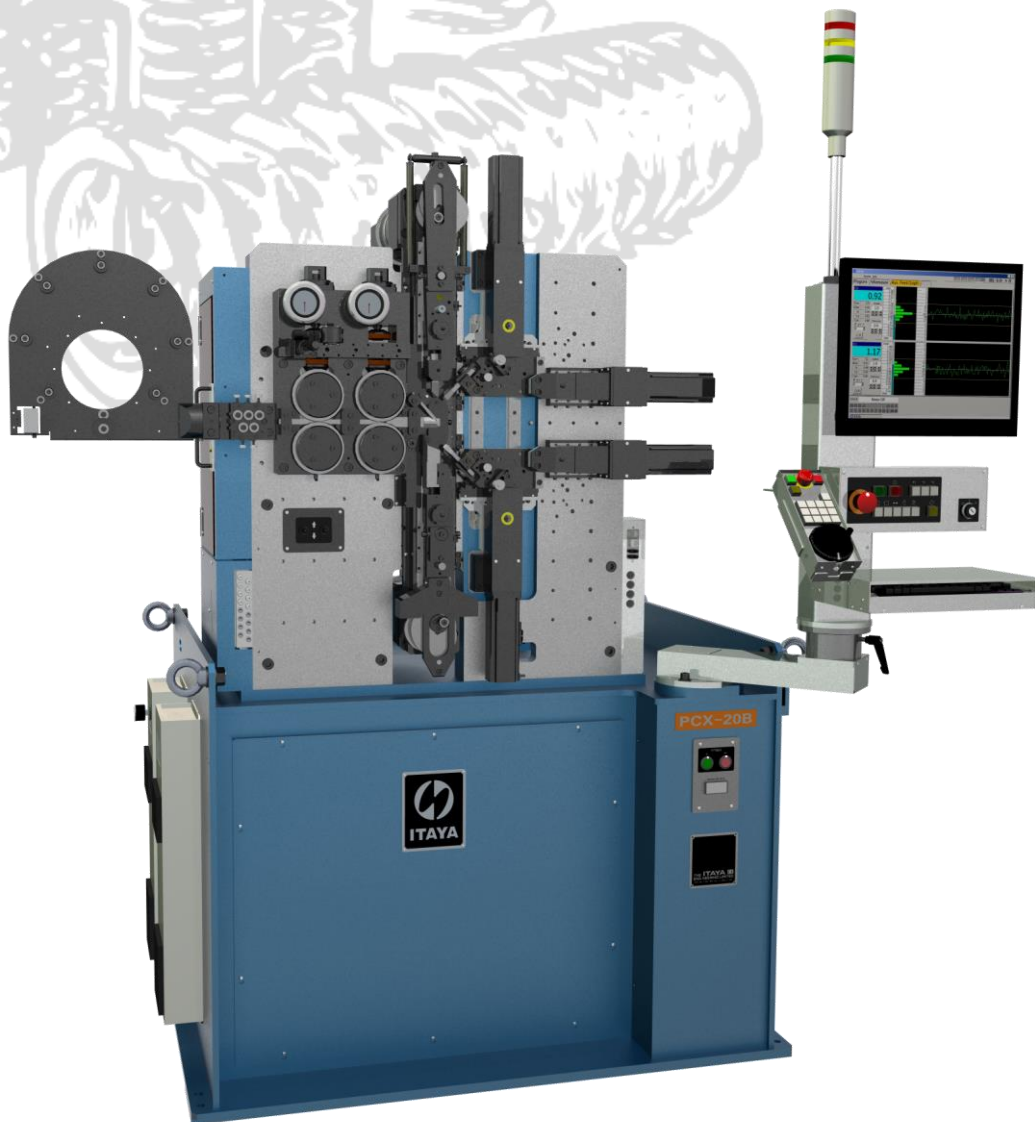
PCX series

圧縮ばね成型機の決定版がさらに進化しました。

サーボ機構およびコンピュータを最適化し、さらに使いやすく、高速生産が可能になりました。

The PCX - the best machine for the compression springs - takes another step forward.

Servo mechanism and computer system are optimized and PCX achieves easy operation and high speed production.



PCX-20B

PCX-12

0.2mm - 1.5mm

PCX-20B

0.5mm - 2.0mm

PCX-40A

1.5mm - 4.0mm

特徴

- ・サーボ機構およびコンピュータを最適化し、さらに使いやすく、高速生産が可能になりました。
- ・上下のコイルリングピンは4個のサーボモータで制御されます。各コイルリングピンをXY方向に自由に動かすことができます。
- ・右巻でも左巻でも、1本ピンでも2本ピンでも、プログラムを変更するだけで、瞬時にコイルリング設定が変わります。コイルリングピンの微調整もプログラムだけで変更することができます。
- ・サーボモータで上下に駆動するセンターベース上に、カットスライド、芯金、ウェッジピッチスライドが配置されているので、コイル径が変わっても芯金とカットツールの位置を合わせ直す必要がありません。
- ・静電容量センサによる、自由長制御、外径制御、自動プログラム等の、標準のPCX型コイルリングマシンの機能をすべて備えています。
- ・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。
- ・初張力ユニット(オプション)を追加できます。

Features

- ・ Servo structure and computer system are optimized to achieve better usability and faster production speed.
- ・ Upper and lower coiling pins are controlled by 4 sets of servo motors and each of them can be independently controlled in X - Y direction.
- ・ PCX machines can change the coiling setup instantly from right hand coiling to left hand coiling, 1 point pin to 2 point pin by changing the program. Fine adjustment of coiling point's position can be done by program.
- ・ Since cut slide, arbor, wedge pitch slide are equipped on the center base being controlled by servo motor up and down, it is not necessary to change the position of arbor and cut tool even if the spring diameter is changed.
- ・ PCX machines are equipped with useful features such as free length control and outside diameter control using the static capacitor sensor, and with program generator, etc.
- ・ The Image sensor (optional) feature can be equipped on the latest computer.
- ・ Initial tension unit (optional) can be mounted.

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

		PCX-12	PCX-20B	PCX-40A
線径(mm)	Wire Diameter	0.2 - 1.5	0.5 - 2.0	1.5 - 4.0
D/d	Spring Index	4	4	4
コイル外径	Outside Diameter	40mm max.	50mm max.	70mm max.
電源	Power Requirements			
3相 200V	3 Phase	15 A	20 A	50 A
機械外形	Machine Dimensions			
全高	Height	2115 mm	2065 mm	2067 mm
全幅	Width	1335 mm	1553 mm	1963 mm
奥行	Depth	985 mm	1035 mm	1563 mm
重量	Weight	1100 Kg	1350 Kg	3100 Kg
コンピュータ外形	Computer Dimensions			
全高	Height			1600 mm
全幅	Width			540 mm
奥行	Depth			540 mm
重量	Weight			210 Kg

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

		PCX-12	PCX-20B	PCX-40A
フィード	Feed	2 連(2sets)	2 連(2sets)	4 連(4sets)
最小単位	Min. Increment	0.01 mm	0.01 mm	0.05 mm
最大速度	Max. Speed	220m/min	204m/min	110m/min
カット / ウェッジピッチ	Cut /Wedge Pitch			
最小単位	Min. Increment	0.001	0.001	0.01
最大速度	Max. Speed	1000 rpm	530 rpm	250 rpm
プッシュピッチ	Push Pitch			
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.001 mm	0.01mm
ポイント水平 (左/右)	Point Horizontal (Left/Right)			
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.001 mm	0.01 mm
ポイント垂直 (上/下)	Point Vertical (Upper/Lower)			
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.001 mm	0.01 mm
センターベース	Center Base			
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.01 mm	0.01 mm
芯金前後	Arbor Retraction			
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.01 mm	

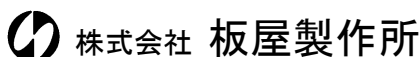
標準付属品 / Standard Accessories

コイルリングピン制御ユニット	2 組	Coiling Point Controlling Unit	2sets
ロータリカットスライド	1 組	Rotary Cut Slide	1set
ウェッジピッチスライド	1 組	Wedge Pitch Slide	1set
プッシュピッチ	1 組	Push Pitch	1set
センターベース	1 式	Center Base	1set
フィードロール(電動加圧機構)	1 式	Feedrolls (Electric Pressure mechanism)	1set
静電容量センサ	1 組	Static Capacity Sensor	1set
選別シュート	1 組	Sorting Chute	1set
空圧電磁バルブ	2 個	Pneumatic Solenoid Valve	2pcs.
USB フラッシュメモリ	1 個	USB flash memory	1pc.
リモートハンドル	1 個	Remote Handle	1pc.
作業灯	1 個	Working Light	1pc.
ブザー付き 3 色シグナルタワー	1 個	Tri-Color Signal Tower w/buzzer	1pc.
芯金前後機構部(PCX-12,PCX-20B)	1 式	Arbor Retraction(PCX-12,PCX-20B)	1set
ワイヤホイール(PCX-12,PCX-20B)	1 個	Wire Wheel(PCX-12,PCX-20B)	1pc

特別付属品 / Optional Accessories

安全カバー	Front Safety Cover
イメージセンサユニット	Image Sensor Unit
初張力ユニット	Initial Tension Unit

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 : <https://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 : <https://www.itaya.co.jp/>