

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-20A

PCX-20A

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、瞬時にコイルング設定が変わります。コイル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型コイルングマシンの機能をすべて備えています。
- ・ **New!**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。
- ・ **New!**PCX-40Aには、2本ピン初張力ユニット(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.
- ・ The PCX-40A 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.
- ・ The PCX-40A is also equipped with PCX coiler features such as free length control, outside diameter control by static capacitor sensor and program generator, etc.
- ・ **New!**The Image sensor (optional) feature can be equipped on the latest computer.
- ・ **New!**2 point initial tension unit (optional) can be mounted on PCX-40A.

基本仕様 / Specifications

機械本体 / Machine Specifications

		PCX-20A	PCX-40A
線径	Wire Diameter	0.5 – 2.0mm	1.5 – 4.0mm
D/d	Spring Index (D/d)	4	4
コイル外径	Outside Diameter	50mm max.	70mm max.
周辺機器制御	Peripheral Device Control	12ports	12ports
電源	Power Requirements		
3相 200V	3 Phase	20 A	50 A
機械外形	Machine Dimensions		
全高	Height	1824 mm	2067 mm
全幅	Width	1346 mm	1963 mm
奥行	Depth	826 mm	1563 mm
重量	Weight	935 kg	3100 kg
コンピュータ外形	Computer Dimensions		
全高	Height	1600 mm	1600 mm
全幅、奥行	Width, Depth	540 mm	540 mm
重量	Weight	210 kg	210 kg
総設置面積	Installation Area		
全幅	Width	2000 mm	3500 mm
奥行	Depth	1030 mm	1600 mm

サーボモータ特性 / Feature for Servo Motor

		PCX-20A	PCX-40A
フィード	Feed	2連 (2 sets)	4連 (4 sets)
最小単位	Min. Increment	0.01 mm	0.05 mm
最大速度	Max. Speed	105 m/min.	110 m/min.
定格出力	Motor Rated Output	3300 W	5000 W
カット / ウェッジピッチ	Cut / Wedge Pitch		
最小単位	Min. Increment	0.01	0.01
定格出力	Motor Rated Output	750 W	3700 W
プッシュピッチ	Push Pitch		
最小単位	Min. Increment	0.01 mm	0.01 mm
定格出力	Motor Rated Output	200 W	400 W
ポイント水平 (左/右)	Point Horizontal (Left/Right)		
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.01 mm
定格出力	Motor Rated Output	400 W	1800 W
ポイント垂直 (上/下)	Point Vertical(Upper/Lower)		
最小単位	Min. Increment	0.001 mm	0.01 mm
定格出力	Motor Rated Output	400 W	1800 W
センターベース	Center Base		
最小単位	Min. Increment	0.01 mm	0.01 mm
定格出力	Motor Rated Output	400 W	1800 W
芯金前後	Arbor Retraction		
最小単位	Min. Increment	0.01 mm	
定格出力	Motor Rated Output	100 W	

標準付属品 / Standard Accessories

コイル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-20A)	1式	Arbor Retraction(PCX-20A)	1set
ワイヤホイール(PCX-20A)	1個	Wire Wheel(PCX-20A)	1pc

特別付属品 / Optional Accessories

安全センサ(PCX-20A)	Safety Sensor (PCX-20A)
安全カバー(PCX-40A)	Front Safety Cover (PCX-40A)
2本ピン初張力ユニット(PCX-40A)	2point Initial Tension Unit (PCX-40A)

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/>