

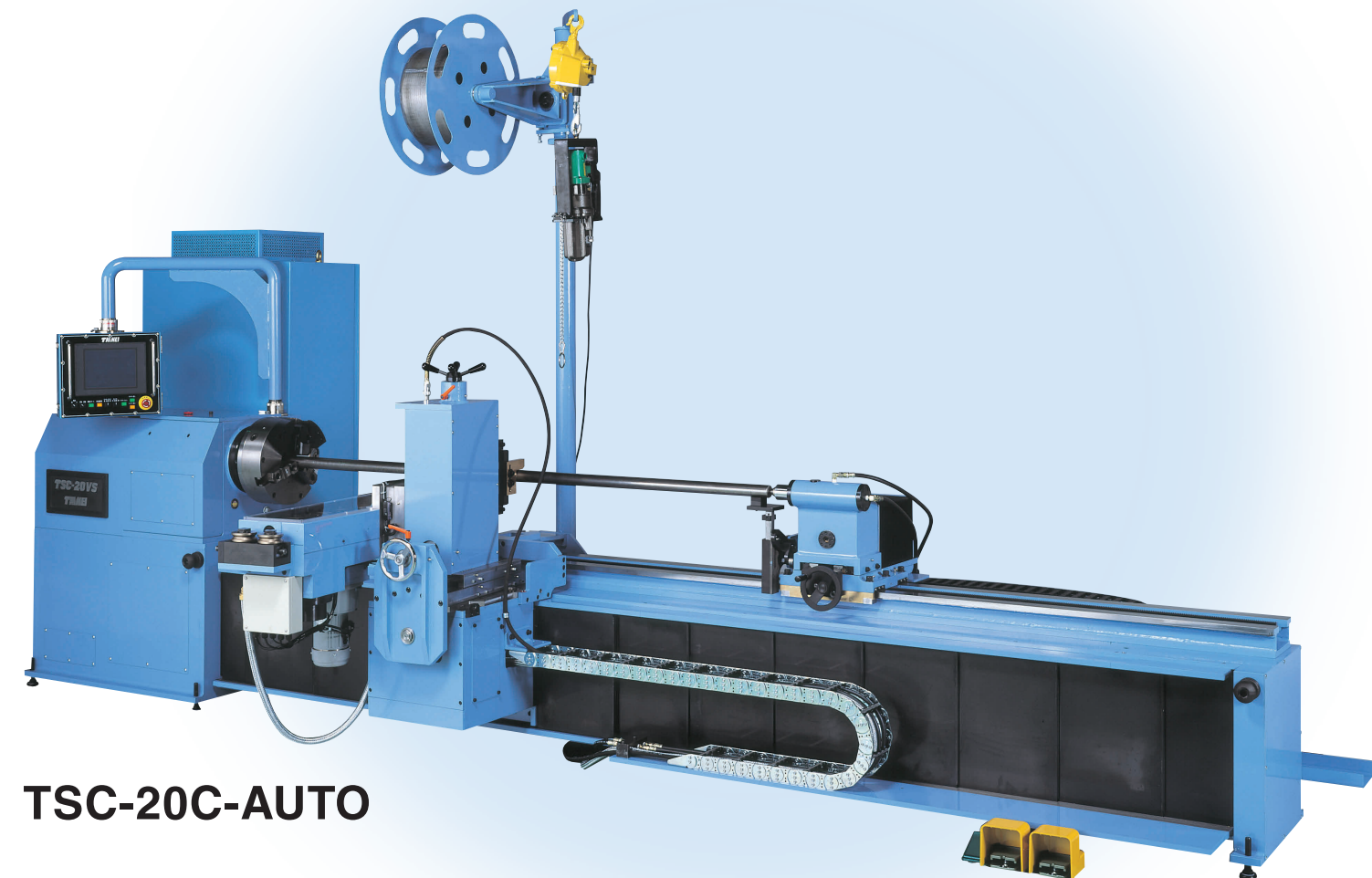
芯金式コイルングマシン

TAIHEI
株式会社 大平製作所

CNCスーパーコイル

(TSC-series)

TSC-13C-B



TSC-20C-AUTO



TSC-6C-B

TAIHEI

製造元

株式会社 **大平製作所**

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島4丁目2番24号

TEL (06)6473-1091(代) FAX (06)6473-5191

e-mail : mail@taihei-mfg.com

<https://www.taihei-mfg.com>

2025年6月

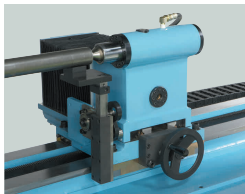
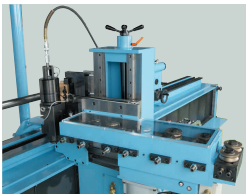
芯金式コイルリングマシン CNCスーパーコイル



50年の実績 スーパーコイルは、50年で累積200台を超えました。

多才な機能 従来の圧縮、引張、トーションばねはもちろん、ダブルトーション、異形線ばね等の加工も可能にしました。小量多品種の生産や試作でも簡易なツール交換と操作性で素早い対応が可能です。

TSC-20C-AUTO



TSC-13C-B



CNC芯金式コイルリングマシン仕様書

型 式	TSC-3C	TSC-6C	TSC-13C	TSC-15C	TSC-20C	TSC-22C
巻付許容線径	φ0.4～3.0mm	φ1.0～6.0mm	φ4.0～13.0mm	φ6.0～15.0mm	φ8.0～20.0mm	φ10.0～22.0mm
主軸出力トルク	14.74Nm	66.29Nm	275.72Nm	595Nm	1247.93Nm	1871.90Nm
D/d=3 対応可能 材料引張強さ	線径φ3.0 1871N/mm ²	線径φ6.0 1660N/mm ²	線径φ13.0 680N/mm ²	線径φ15.0 933N/mm ²	線径φ20.0 826N/mm ²	線径φ22.0 930N/mm ²
チャック取付芯金径	φ3～60mm	φ3～160mm	φ10～229mm	φ10～258mm	φ20～329mm	φ20～329mm
主軸最高回転数	408rpm	259rpm	181rpm	150rpm	97rpm	65rpm
主軸サーボ容量	0.4kw	2.0kw	7.0kw	11.0kw	15.0kw	15.0kw
巻付設定最小単位	0.01°					
横送り有効ストローク量	800mm	700mm	1,200mm	1,200mm	1,500mm	1,500mm
横送りスライド形式	2列スライドLMガイド					
横送りサーボ容量	0.2kw	0.5kw	0.5kw	1.2kw	2.0kw	2.0kw
横送り伝達方式	ボールねじ	タイミングベルト	タイミングベルト	ボールねじ	ボールねじ	ボールねじ
ピッチ設定最小単位	0.01mm					
線ガイド前後駆動	エアーシリンダー	エアーシリンダー	エアーシリンダー	エアーシリンダー	油圧シリンダー	油圧シリンダー
追加オプション						
移動式線材ボビン	-	80kg対応	150kg対応	-	-	-
電動線送り	-	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能
線送り矯正ユニット	-	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能
手動油圧切断ユニット	-	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能
自動油圧接普段ユニット	-	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能	対応可能
芯金受け	手動	手動又は電動/エアー	手動又は電動/エアー	手動又は電動/エアー	手動又は電動/油圧	手動又は電動/油圧
切断方式	-	油圧式手動切断機 油圧式自動切断機	油圧式手動切断機 油圧式自動切断機	油圧式手動切断機 油圧式自動切断機	油圧式手動切断機 油圧式自動切断機	油圧式手動切断機 油圧式自動切断機
ダブルトーションユニット	-	対応可能	対応可能	-	-	-
機械寸法	1,750(L)×480(W)×1,420(H)	2,500(L)×1,270(W)×2,000(H)	3,200(L)×1,520(W)×2,100(H)	3,380(L)×1,900(W)×2,370(H)	4,120(L)×2,150(W)×2,720(H)	4,250(L)×2,350(W)×2,720(H)