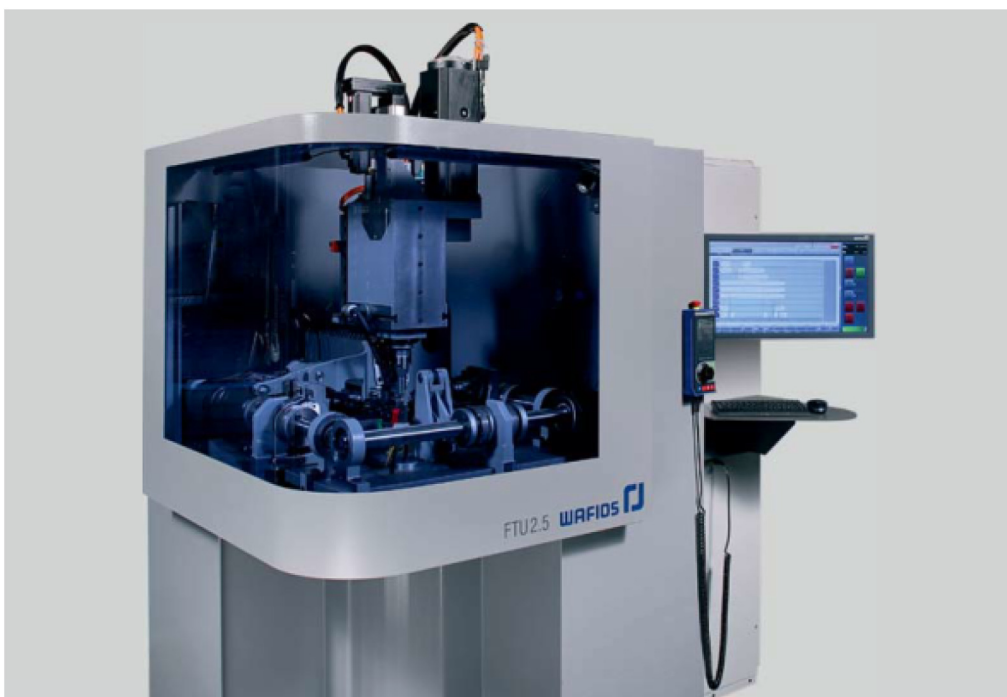


Torsion Spring Coiling Machines for the Production of Torsion Springs and Copper Coils



FTU 1.5
FTU 2.5

FTU 1.5 FTU 2.5

▼ リニアモーターによるスライド送り装置



▼ ワイヤーに対して横方向に移動可能なコイルング装置 (オプション)



お客様の利益の為に

- 大量生産の生産単価削減のため著しい生産性向上
 - 従来モデルに比べて25%の生産力向上
 - サーボ制御によるマンドレル後退により待ち時間を最小化

最先端技術によって実現された高い品質、再現性、省電力:

- 個別駆動のコントロールシャフトにより機械的遊びがない
- リニアモーターによる送り装置が再現性を保証

WAFIOS WPS 3.2 EasyCamで素早い段取りと柔軟に対応

- 可能な入力フィールド
 - 横方向に移動可能なコイルングシャフトが幅広い製品設計を保証
 - タイミングチャートで直感的にプログラミング可能

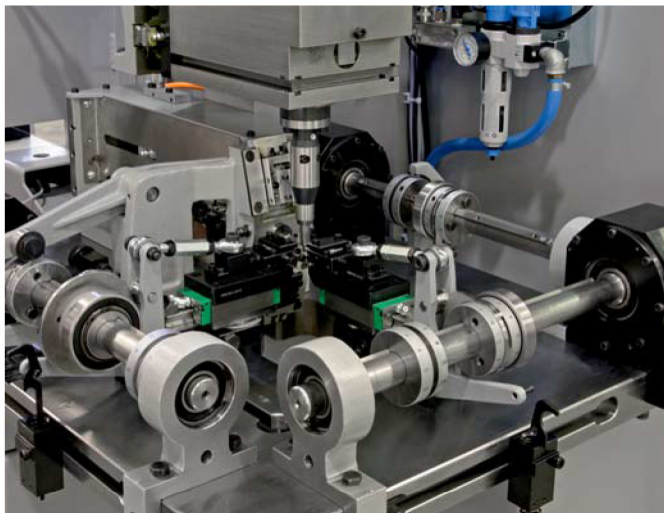
- 前モデルのFTUシリーズとのツール互換性
 - 初期投資額の低減

設計特徴

機械構造

- リニアモーターによるスライド送り装置
- 個々に調節可能な空圧クランプ式フィード ローラー
- 水平及び垂直直線矯正装置
- 効率性に優れた新型コイルング機構
- サーボ制御によるコイルング装置の横移動(オプション)
- 最大3つまで搭載可能なそれぞれに独立したコントロールシャフト
- 全く新しい装置デザイン
- ローラー送り、スライド、ロータリーユニット、スプリング足曲げ装置、選別シュートがオプション装備可能

▼ ツールアレンジ



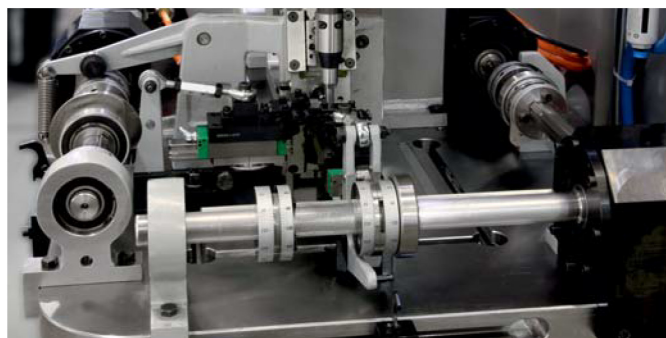
Powerful, Robust and Profitable – WAFIOS FTU 1.5 CNC Torsion Spring Coiling Machine

革新的技術の宝庫

従来モデルと比べて、FTU1.5及びFTU2.5(CNCトーションスプリングコイルングマシン)はスライド式送りユニット及び効率性に優れたコイルング装置により非常に高い生産性を誇ります。特に大量生産時の生産単価を低減致します。

コスト最適化のさらなる要因は、従来モデルのツールとの互換性、また新たに改良されたマシン設計にあります。堅牢な装置本体が、高品質の生産を保障します。

革新的なWAFIOS プログラミングシステムWPS 3.2 EasyCamは、素早くシンプルな操作で使い易く、段取り時間の短縮に繋がります。絶縁被膜剥離装置を取り付けることも可能なため、エナメル線のインダクタコイルの製造も可能です。



▲コントロールシャフト3本の場合 (オプション)

品質:

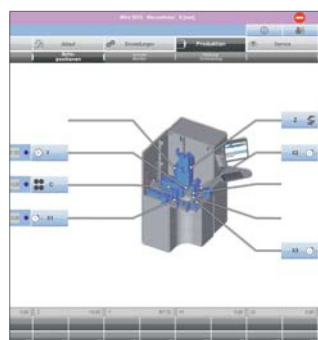
120年以上に亘りワフィオス社の名は、品質に対する期待、安全基準そしてドイツの製造システム工学の技術革新の観点から最高峰を表象してきました。

信頼性:

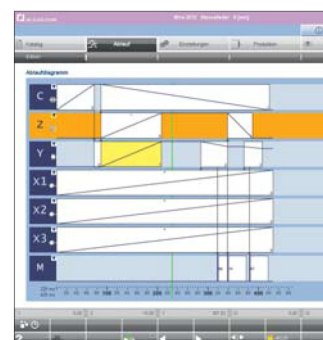
貴社の投資はワフィオス社の厳格な品質管理、最新鋭の製造システム、そして多年に渡る経験により裏付けされます。弊社の世界的なサービス・ネットワークによりワフィオス社製の機械の高度な利用を可能としています。

コストメリット:

高い生産性と長い寿命はコストの節約と投資の償却時間を短縮します。

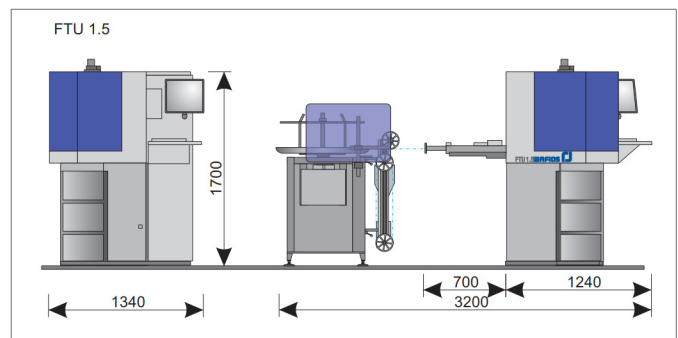
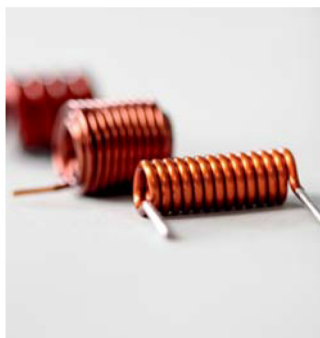


▲新しいWPS 3.2 EasyCam



▲ばねシーケンスダイヤグラム

技術仕様	FTU 1.5	FTU 2.5
ばね用鋼線 Ø (according to DIN EN 10270-1 / -2 and -3)	0.2 - 1.0 mm	0.5 - 2.2 mm
エナメル銅線 Ø	0.3 - 2.0 mm	1.0 - 4.0 mm
ばね / 銅コイル自由長	最大. 90 mm	最大. 120 mm
最大コイルマンドレル径 = d	15 mm	25 mm
始端部最大足長さ	50 mm	120 mm
最大生産力 (ばね形状による)	200 springs / min.	120 springs / min.
所要スペース (mm)	1940 x 1340 x 1700	2 300 x 1 340 x 2 300
装置重量	1200 kg	2 000 kg



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Phone +49 7121 146 - 0
Fax +49 7121 491209
sales@wafios.de
www.wafios.com

Precision Machinery for Wire and Tube