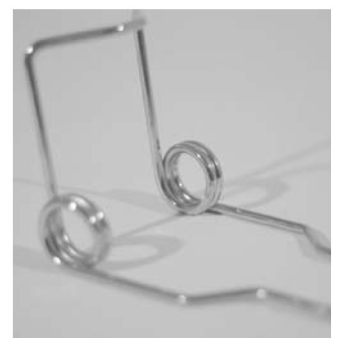


CNC Spring and Wire Forming Systems for the Production of all Types of Springs



FMU 08+
– FMU 32+

FMU 08+ - FMU 32+

▼ 広範囲なツールオプションによる
最高の柔軟性

▼ シンプルなプログラミングを可能にするWPS 3.2 EasyWay



お客様の利益の為に

- 生産をさらにプラス:
 - 加工性能と操作性がさらに向上したFMUの最新世代
 - 加工シミュレーション、強化された形状ベースのプログラミングプロセスが作業者のマシンセットアップをサポート
 - 3年間のライセンスが標準仕様に追加されたiQspring+ は、加工工程のシミュレーション、自動干渉制御及び軸動作の自動最適化を行います
 - 未来志向の安全/確実性をコンセプトとした新しい制御プラットフォーム
 - 従来モデルとの比較で最大10%の加工性能向上
- 非常に高い柔軟性
 - スライド、ロータリー装置、その他オプション類の豊富な構成（コイルング、ベンディング等それぞれに異なるツール設計、ループ加工用オプションなど）
 - モジュラーマシンコンセプトにより広範囲な製品製造
 - 革新的なツール設計や個別に配置できるスライド、ロータリー装置によりツール類の素早いセットアップ
 - 多品種少量生産にも最適
- 不良ゼロを保証する高い品質水準
 - 光学計測システム搭載可能（カメラ及びレーザー）
 - 進化した監視・制御システム
 - 制御システムからフィードバックされた測定データの評価

設計特徴

マシン構成

- 高精度の回転式送り装置
- 切断及びガイド方向を個々にプログラム可能なロータリーワイヤーガイド
- スライド軸に取付け可能なCNC制御の切断装置（オプション）
FMU 16/25+及び32+
- 更に見易くなったマルチタッチモニター（21.5インチ以上）
- 従来モデルと幾つかのツールは互換性あり

コイルング装置

- 標準で2軸のコイルング・フォーミング装置
- オプションで4軸可能:
 - 水平方向への移動が可能のため中心を外した位置でのコイルング、曲げ加工が可能
 - ワイヤーに沿って前後方向への移動も可能なため高度に複雑な曲げ加工、また加工済み箇所への追加加工も可能

CNCリニアユニット (FMU 16/25+ 及びFMU 32+)

- 後工程での加工を減らし生産性を向上
- より幅広い種類の製品加工

Versatile, Powerful and Reliable - WAFIOS FMU Spring and Wire Forming Systems

柔軟性と生産性のマイスター

ワフィオス社製FMU+シリーズは、ねじりばね、引張りばね、延長ループばね及び曲げ製品の製造を目的として設計されており、ばね業界に数多くの新しい選択肢を広げます。

単純な、あるいは非常に複雑なねじりばね及び曲げ製品、内側あるいは外側にスプリングボディを有するダブルトーションばね、コイルング比が厳しい延長ループばね等の製造を行うため、ツールキャリアを自由に配置しそれぞれに適した新しいデザインコンセプトが可能です。

部品交換且つ対応するツール設定の調整が迅速且つ容易に行え、本シリーズはツール交換と段取り時間の速さを特長とします。

品質の保証及び生産監視のためのレーザーセンサー及び光学測定システムを追加装備として統合できます。マルチステーション・ベンディングシステムへのアップグレード、完成品のハンドリング装置、並びにワフィオス社遠隔ソフトウェア及び診断サポートも提供できます。

品質

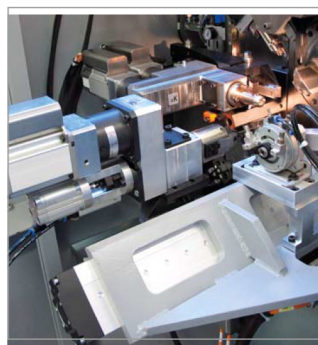
125年以上に亘りワフィオス社の名前は品質に対する期待、安全基準、そしてドイツの製造システム工学の技術革新の観点から最高峰を表象してきました。

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、そして多年に亘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の機械の高度な利用を可能しております。

コストメリット:

高い生産性と機械の長寿命により経費の節約並びに投資の償却時間短縮が出来ます。



▲ CNC リニアユニット

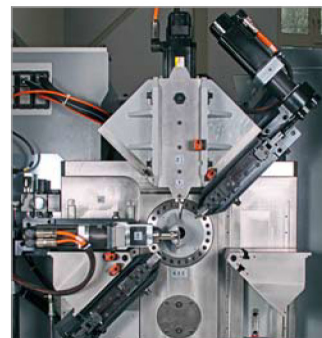


▲ 光学検長カメラ

▼ FMU 32+ 側面用ロールシャッター (オプション)

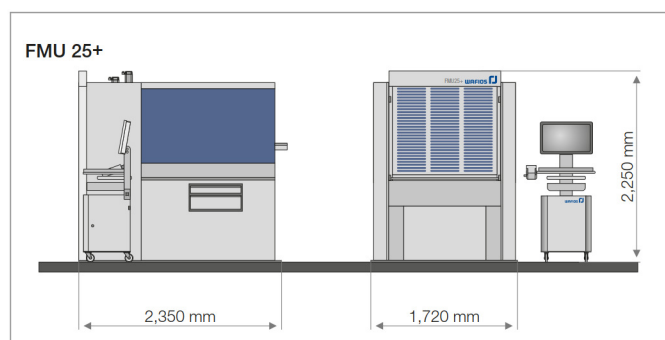


▲ 4軸スプリング/ワイヤ
フォーミング装置 (FMU 16+)



▲ 2軸スプリング/ワイヤ
フォーミング装置 FMU 25+

技術仕様	FMU 08+	FMU 16+	FMU 20+	FMU 25+	FMU 32+
線径Ø: [mm] (according to DIN EN 10270)	0.2 – 0.8	0.4 – 1.6	0.4 – 2.0	0.8 – 2.5	0.8 – 3.2
送り速度: [m/min]	max. 120	max. 140	max. 140	max. 125	max. 125
最大曲げ戻し距離 : [mm]	max. 25	max. 75	max. 75	max. 130	Max. 130
テーブル垂直ストローク:[mm]	+40 / -80	+60 / -100	+60 / -100	+70 / -120	+70 / -120
テーブル水平ストローク (オプション): [mm]	±60	±80	±80	±90	±90
テーブル前後ストローク (オプション): [mm]	100	110	110	180	180
リニアユニットストローク:[mm]	-	320	320	400	400
スライドのストローク: [mm]	34	54	54	80	95
寸法:[mm] (l × w × h)	1,200 × 1,620 × 2,200	1,050 × 1,600 × 1,800	1,050 × 1,600 × 1,800	1,720 × 2,350 × 2,250	1,600 × 2,300 × 2,250
機械重量 線台無し: [kg]	ca. 1,400	ca. 1,450	ca. 1,450	ca. 3,500	ca. 3,600
最大搭載可能軸数	20	24	24	24	24



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Phone +49 7121 146-0
Fax +49 7121 146-250
sales@wafios.de
www.wafios.com

Precision Machinery for Wire and Tube