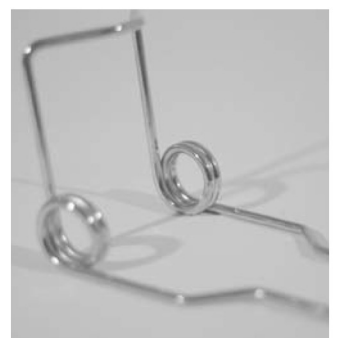


CNC Spring and Wire Forming Systems for the Production of all Types of Springs

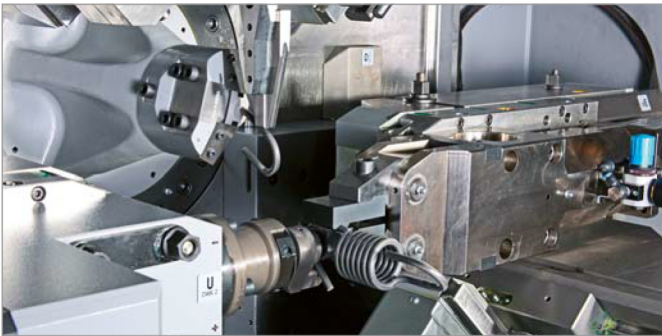


FMU 40+
– FMU 80+

FMU 40+ — FMU 80+

▼ 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（コイリング、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）
- 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

コイリング装置:

- 標準で2軸のコイリング・フォーミング装置
- オプションで3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リング、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の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 40+及びFMU50+):

- 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

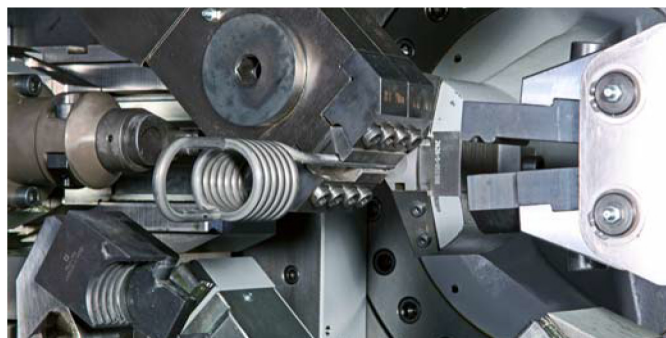
125年以上に亘りワフィオス社の名前は品質に対する期待、安全基準、そしてドイツの製造システム工学の技術革新の観点から最高峰を表象してきました。

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の機械の高度な利用を可能にしております。

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制御の切断装置 (オプション)

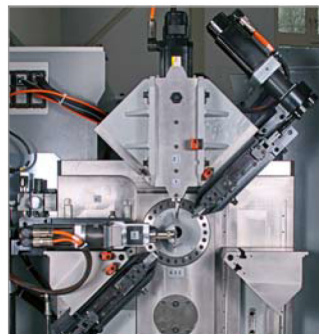
▼ FMU 40+ (標準)



▼ FMU 40+ 側面用ロールシャッター (オプション)

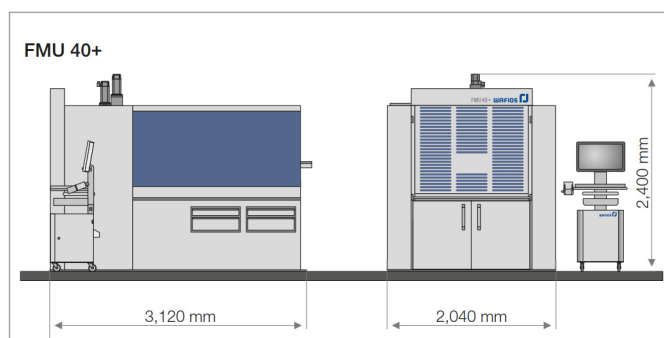


▲ 光学測定システム



▲ 2軸スプリング/ワイヤ
フォーミング装置

技術仕様	FMU 40+	FMU 50+	FMU 65+	FMU 80+
線径Ø: [mm] (according to DIN EN 10270)	1.8 – 4.0	1.8 – 5.0	2.8 – 6.5	2.8 – 8.0
送り速度: [m/min]	max. 80	max. 80	max. 70	max. 70
最大曲げ戻し距離: [mm]	max. 200	max. 200	max. 320	max. 320
テーブル垂直ストローク:[mm]	+55 / -175	+55 / -175	+55 / -175	+55/ -175
テーブル水平ストローク (オプション): [mm]	±70	±70	±100	±100
テーブル軸ストローク: (オプション) [mm]	260	260	340	340
リニアユニットストローク:[mm]	750	750	-	-
スライドのストローク: [mm]	130	130	200	200
寸法: [mm] (l × w × h)	3,120 × 2,040 × 2,400	3,120 × 2,040 × 2,400	4,150 × 2,230 × 2,650	4,150 × 2,230 × 2,650
機械重量 線台無: [kg]	ca. 5,900	ca. 6,000	ca. 10,000	ca. 10,000
最大搭載可能軸数	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