

Schenkelfederwickelmaschinen zur Herstellung von Schenkelfedern und Spulen im Wickelverfahren



FTU 1.5
FTU 2.5

FTU 1.5 FTU 2.5

▼ Schlitteneinzug mit Linearmotor



▼ Wickeleinheit verfahrbar quer zur Drehrichtung (Option)



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

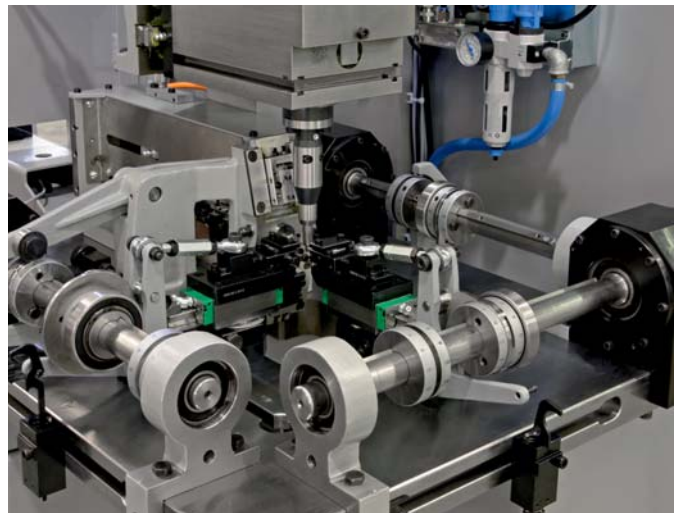
- **Deutliche Leistungssteigerung sorgt für optimierte Stückkosten insbesondere in der Großserienfertigung**
 - Leistungssteigerung um bis zu 25% im Vergleich zur Vorgängermaschine
 - Minimierung von Latenzzeiten dank servomotorischem Dornziehen
- **Höchste Qualität, Wiederholgenauigkeit und Energieeffizienz dank modernster Antriebstechnik**
 - Spielfrei dank einzeln angetriebener Steuerwellen
 - Einzug mit Linearmotor sorgt für Wiederholgenauigkeit
- **Flexiblere Einsatzmöglichkeiten und geringere Rüstzeiten mit WAFIOS WPS 3.2 EasyCam**
 - Seitlich verfahrbare Wickelspindel sorgt für hohe Freiheitsgrade bei der Produktgestaltung
 - Intuitive Ablaufprogrammierung über elektronischen Kurven
- **Hohe Kompatibilität zu vorhandenen Werkzeugsätzen der FTU Baureihe**
 - Weniger Investitionsaufwand und Zeitersparnis durch hohe Wiederverwendbarkeit

Konstruktionsmerkmale

Maschinenaufbau

- Schlitteneinzug mit Linearmotor
- Pneumatische Anpressung Einzugswalzen, mit individueller Einstellung
- Horizontaler und vertikaler Richtapparat
- Neues leistungsfähigeres Wickelgetriebe
- Seitliches Verfahren der Wickeleinheit durch Servomotor (Option)
- Bis zu drei getrennt voneinander servomotorisch angetriebene Steuerwellen
- Komplett überarbeitetes Maschinendesign
- Optional Walzeneinzug, Schieber, Drehwerke, Hochbiegeeinrichtung und Sortiereinrichtung

▼ Werkzeuganordnung



Leistungsstark, Robust und Wirtschaftlich – WAFIOS - CNC Schenkelfederwickelmaschine

Kraftpakete gespickt mit innovativer Technologie

Die WAFIOS FTU 1.5 und FTU 2.5 CNC-Schenkelfederwickelmaschinen erzielen durch die neuen Schlitteneinzüge, sowie die leistungsfähigen Wickelgetriebe deutlich höhere Leistungen gegenüber der Vorgängergeneration. Insbesondere bei der Großserienfertigung lassen sich günstige Stückkostenpreise erzielen.

Die Kompatibilität im Hinblick auf vorhandene Werkzeugsätze der Vorgängermaschinen wirkt sich ebenso kostenoptimierend aus, wie das neue und überarbeitete Maschinendesign. Der steife Maschinenkörper sichert hierbei eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

Das innovative WAFIOS Programmiersystem WPS 3.2 EasyCam sorgt durch schnelle und einfache Abläufe für eine hohe Nutzerfreundlichkeit, kurze Einrichtzeiten und flexible Einsatzmöglichkeiten. In einer Ausführungsvariante können die WAFIOS FTU-Maschinen auch in Kombination mit einer Abisoliereinrichtung zur Herstellung von Spulen aus lackisoliertem Kupferdraht verwendet werden.

Qualität

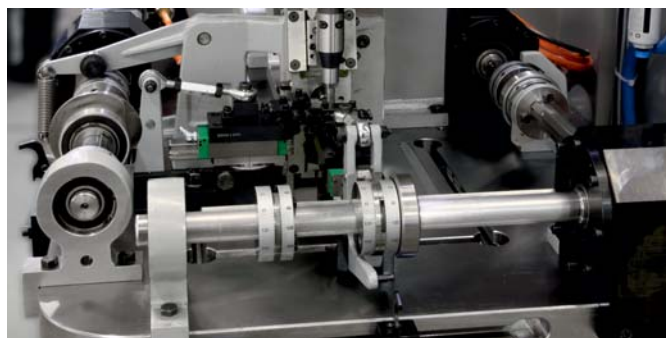
Seit über 120 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

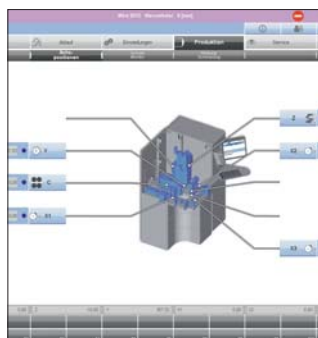
Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

Wirtschaftlichkeit

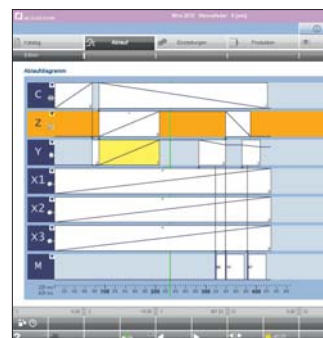
Hohe Produktionsleistung und Langlebigkeit sparen Geld und verkürzen die Amortisationszeit Ihrer Investition.



▲ Ausführung mit drei Steuerwellen (Option)

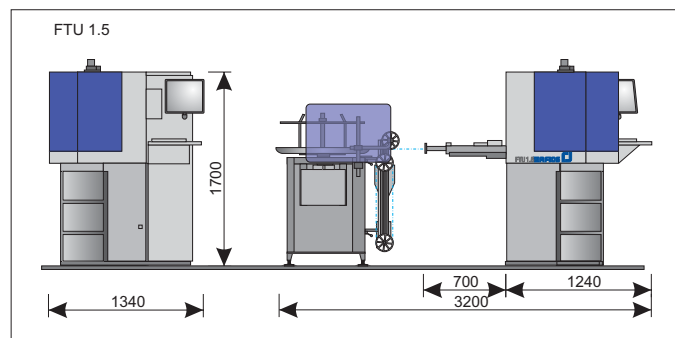
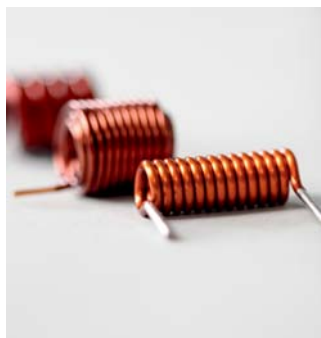


▲ Neues benutzerfreundliches WAFIOS Programmiersystem WPS 3.2 EasyCam



▲ Federablaufdiagramm

Technische Daten	FTU 1.5	FTU 2.5
Federstahldraht-Ø (Nach DIN EN 10270-1 / -2 und -3)	0,2 - 1,0 mm	0,5 - 2,2 mm
Kupferlackdraht-Ø	0,3 - 2,0 mm	1,0 - 4,0 mm
Federkörper- / Spulenkörperhöhe	max. 90 mm	max. 120 mm
Durchmesser des Wickeldorns = d, max.	15 mm	25 mm
Länge des umlaufenden Anfangsschenkels, max.	50 mm	120 mm
Leistung je nach Federform bis zu	200 Federn / min.	120 Federn / min.
Platzbedarf (mm)	1 940 x 1 340 x 1 700	2 300 x 1 340 x 2 300
Gewicht	1 200 kg	2 000 kg



WAFIOS AG

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

Maschinen für Draht und Rohr