

# CNC-Performance-Druckfedermaschine zur wirtschaftlichen Herstellung von Federn



Baureihe  
F



# Vielseitig, Flexibel und Wirtschaftlich – WAFIOS CNC-Druckfedermaschine, Baureihe F

## Zukunftsweisendes Maschinenkonzept

Die F-Baureihe ist für die Herstellung von hochpräzisen Druckfedern bei Drahtdurchmessern von 0,12 bis 7 mm. Die Performance-Maschine verbindet starke Leistung mit einem attraktiven Preis. Und stellt somit eine wirtschaftliche Alternative zu allen gängigen Druckfedermaschinen dar.

Die Maschinen der F-Baureihe sind bereits in der Grundausstattung vollwertige, voll funktionsfähige und präzise Fertigungseinrichtungen. Je nach Anforderungen und Fertigungsspektrum kann das Maschinenkonzept modular angepasst werden. Durch Auf- oder Abrüstung passt sich die F-Maschine an den Bedarf der Produktionslinie an. Moderne optische Messsysteme für die Federlängen sowie -durchmessermessung garantieren, in Verbindung mit einer Sortiereinrichtung, die Qualitätssicherung.

Als Nachfolgemodel der FSE 15 folgt nun die F 08, die F 18 ist das Folgemodell der F2. Die Lücke zwischen den beiden Maschinengrößen wird von der F 12 geschlossen.

Anwendungsbereich: Druckfedern und Zugfederstränge aller Art u.a. für Automotive, Konsumgüter, medizinische Güter, technische Bauteile

## Qualität

Seit 1893 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 Investitionsicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

## Wirtschaftlichkeit

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



▲ Produktbeispiel



▲ Sortieranlage



▲ Benutzerfreundliches WAFIOS Programmiersystem WPS 3.2 EasyWay

Technische Daten		F4	F6	F 08
Draht-Ø bei (Wm) Rm	[mm]	1,5 – 4,0 mm	2,1 – 6,0 mm	0,12 – 0,6 (6) mm
	[N/mm <sup>2</sup> ]	bei Rm 2.000 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 2.000 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 2.600 N/mm <sup>2</sup>
		1,5 – 4,5 mm	2,1 – 7,0 mm	0,6 – 0,8 (4) mm
		bei Rm 1.800 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 1.800 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 2.300 N/mm <sup>2</sup>
Max. Federdurchmesser:	[mm]	100 mm	130 mm	20 mm
Max. Einzugsgeschwindigkeit:	[m/min]	100 m/min	100 m/min	160 m/min
Max. Federn:	[Stk/min]	280 Stk/min	160 Stk/min	1.500 Stk/min
Abmessungen LxBxH (ohne Haspel)	[mm]	1.900 × 1.800 × 2.350 mm	2.300 × 2.200 × 2.450 mm	900 × 1.700 × 900 mm
Gewicht	[kg]	ca. 3.200 kg	ca. 5.400 kg	ca. 700 kg

Technische Daten		F 12	F 18	F 30
Draht-Ø bei (Wm) Rm	[mm]	0,2 – 1,1 (4) mm	0,35 – 1,6 (4) mm	0,7 – 2,5 (4) mm
	[N/mm <sup>2</sup> ]	bei Rm 2.500 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 2.300 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 2.000 N/mm <sup>2</sup>
		> 1,1 – 1,2 (5) mm	> 1,6 – 1,8 (4) mm	> 2,5 – 3,0 (6) mm
		bei Rm 1800 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 1900 N/mm <sup>2</sup>	bei Rm 1800 N/mm <sup>2</sup>
Max. Federdurchmesser:	[mm]	30 mm	40 mm	65 mm
Max. Einzugsgeschwindigkeit:	[m/min]	160 m/min	140 m/min	135 m/min
Max. Federn:	[Stk/min]	600 Stk/min	450 Stk/min	300 Stk/min
Abmessungen LxBxH (ohne Haspel)	[mm]	900 × 1.700 × 900 mm	1.200 × 1.850 × 1.650 mm	1630 × 2.100 × 1.800 mm
Gewicht	[kg]	ca. 700 kg	ca. 1.200 kg	ca. 1.400 kg

F08 Eingeschränkter Arbeitsbereich nur bei Option 2.Einzugswalzenpaar (siehe Prospekt FUL 16+)

## WAFIOS AG

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

FUTURE FORMING TECHNOLOGY