



# FT-80 / Funktionsbeschreibung

**Das Transfersystem FT-80 ist eine kompakte Einheit mit übersichtlichem Konzept auf welchem vollautomatisch fixfertige Bonnell - Federkerne in hoher Qualität hergestellt werden können.**

In vier Arbeitsgängen wird der Draht, welcher vom Haspel zugeführt wird, zu einer Feder verarbeitet. Nach dem Windevorgang kommen die Federn in die 6 sternförmig angeordneten Transportarme zu liegen und werden schrittweise weitergetaktet. Die Federenden werden stirnseitig zu Endringen verknotet und anschliessend zwischen zwei Elektroden wärmebehandelt. Diese Erhitzung auf ca. 300° C entlastet die vom Windevorgang verspannte Feder und reduziert damit den Setzverlust. Die fertigen Federn gelangen in den Transportkanal und werden dabei schrittweise vorgeschoben. Der Vorschub entspricht den effektiven Federabständen innerhalb der Einlage. Während des Transportes werden die Federn von der horizontalen in die vertikale Lage gebracht. Nach Erreichen der programmierten Einlagenbreite, resp. der dazu notwendigen Anzahl Federn, wird die Reihe von einem Ladeschieber in die Zangen der Montagemaschine geschoben. Mit linksseitigem Spiraleinzug wird Reihe um Reihe zu einem Federkern verbunden. Der Federkern - Auswurf auf der Bedienerseite erlaubt eine optimale Handhabung für den Bediener.

## Die FT-80 besteht aus:

- Haspel mit Drahtüberwachung für max. 1'000 kg Draht
- Windemaschine
- Transportstern mit 6 Armen
- Oberes und unteres Knotaggregat
- Wärmebehandlungsstation
- Transportkanal
- Einschubteil mit Ladeschiebern
- 2 Haspel für Spiraldraht
- Drahtzuführungen mit den zwei Spiral-Windemaschinen
- Spiralschneidewerkzeugen
- Obere und untere Oesenzangen (Endzangen)
- Nach vorne ausgerichteter Federkernaufschlagtisch



## Vorteile / Besonderheiten:

- Ohne Pressluft
- Verstellbare Knoteneinrichtung für einfache Verstellung des Federdurchmessers
- Total 18 Zangen standardmässig, wobei **jede Zange** als Ösenzange verwendet werden kann.
- Sehr flexible Einstellung der Einlagenbreiten

## Optionen:

- Zusätzliche Zangenpaare möglich
- Umbausatz für 4, 5 und 6-Gang Federn
- Flexible Haspelpositionen

# FIDES

## PRODUKTION:

**FIDES S.r.l.**

Via A. Righi 22

47122 Forlì

Italien

Tel +39 0543 722063

Fax +39 0543 725230

info@fidessrl.eu

# Spühl

## VERKAUF:

**Spühl AG**

Grüntalstrasse 23

9300 Wittenbach

Schweiz

Tel +41 71 292 13 12

Fax +41 71 292 11 24

www.spuhl.ch

saleswfm@spuhl.ch



Federwindeteil



Knotmaschine mit individuellem Servermotor



Steuerung



Zangenträger



Federkernaustritt nach vorne