

**BAUERLE**

10 000 fach bewährt  
zuverlässig



Abb. zeigt Modell SFM

**Fräsmaschine**  
(ohne schwenkbare Spindel)

**SFM**  
**DF 90**

# Technische Beschreibung

## Modell SFM

Diese Maschine ist eine unserer bewährten Fräsmaschinen, Modell SFM. In dieser Konstruktion vereinigen sich die neuesten Erkenntnisse der maschinellen Holzbearbeitung. Die besonders bei Fräsmaschinen steigende Leistung, Genauigkeit und Sauberkeit des Fräsbildes, die bei einer rationellen Fertigung Voraussetzung sind, erfordert auch bei sehr hohen Drehzahlen einen ruhigen und erschütterungsfreien Lauf der Maschine. Die Spindellagerung ist deshalb als Zylinder ausgebildet und in einer Rundführung zentral im Maschinenständer angeordnet. Die Zylinderführung gewährleistet ein absolut sicheres und genaues Einstellen. Die Führung ist frei von jeder Möglichkeit des Verklemmens und Spieles, so daß eine eingestellte Höhe auch bei stärkster Beanspruchung sicher erhalten bleibt. Der in die vollkommen geschlossene Maschine eingebaute polumschaltbare Motor ermöglicht durch Umlegen des Keilriemens mittels einer Schnellverstellung 6 verschiedene Drehzahlen. Die Fräswelle, welche auf Links- und Rechtslauf geschaltet werden kann, wird über Keilriemen angetrieben und trägt einen Innenkonus Morse 5. Dadurch wird die Verwendung von Schlitzscheiben, hochtourigen Werkzeugen, oftmals ohne Oberlager ermöglicht. Der Bremsschalter erlaubt ein schnelles Abbremsen der Werkzeugspindel. Der Anschlag ist drehbar, parallel verstellbar und feineinstellbar. Weiterhin können beide Backen des Anschlages verstellbar werden und ermöglichen dadurch das Einstellen der Spanstärke innerhalb des Anschlages, ähnlich einer Abrichtmaschine. Der Fräserschutz ist so angeordnet, daß er leicht verstellbar oder abgenommen werden kann. Die Schutzglocke sitzt sicher und fest, ist genau zentrisch zur Spindel festgehalten und kann bis auf das Werkstück herab gesenkt werden. Das für hochtouriges Arbeiten in Frage kommende Schablonenfräsen wird über feststehende Anlaufriinge durchgeführt. Es kann deshalb der normale Tischring durch eine Anlaufvorrichtung ersetzt werden, in die Anlaufriinge, je nach Größe der Werkzeuge, eingesetzt werden können. (Kleinster  $\phi$  60 mm).

Der Rolltisch ist leicht verschieb- und verstellbar. Er trägt auf der verstellbaren Tischplatte eine Exzentrerspannvorrichtung. Die Führungsschiene kann zur Maschine verstellbar werden (Platzgewinn).

Die Ablängsäge ist in der Höhe verstellbar und schwenkbar.

## Modell DF 90

Diese schwere Doppelspindelfräse setzt sich aus den 2 Grundmaschinen der SFM zusammen. Ein großer, stark verrippeter Tisch verbindet diese miteinander und gewährt einen vollkommen erschütterungsfreien Lauf, auch bei höchsten Drehzahlen. Diese Maschine eignet sich besonders für solche holzverarbeitenden Betriebe, die an einem Werkstück in verschiedenen Fasenrichtungen fräsen müssen.

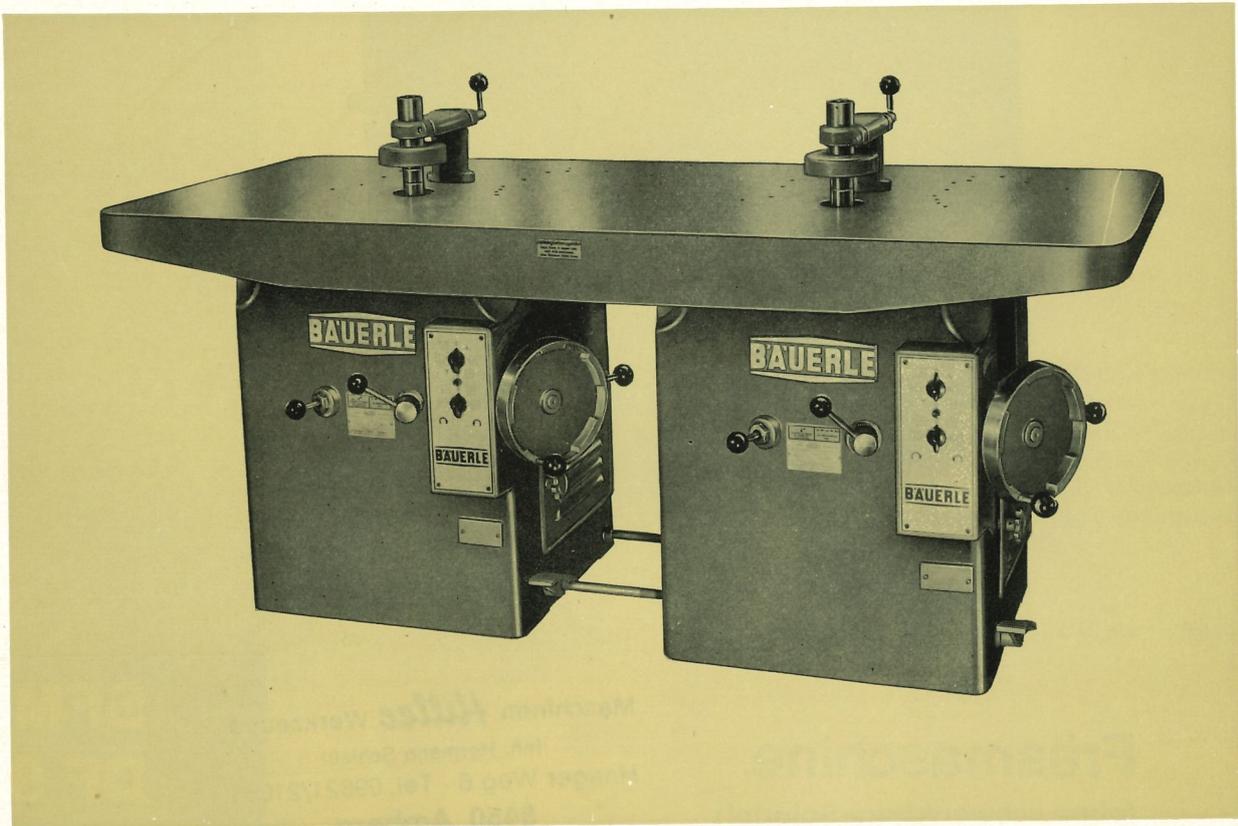


Abb. zeigt Schwere Doppelspindelfräse Modell DF 90

# Fräsmaschine ohne schwenkbare Spindel Modell SFM

**BAUERLE**



**1000 fach  
bewährt**

**zuverlässig**

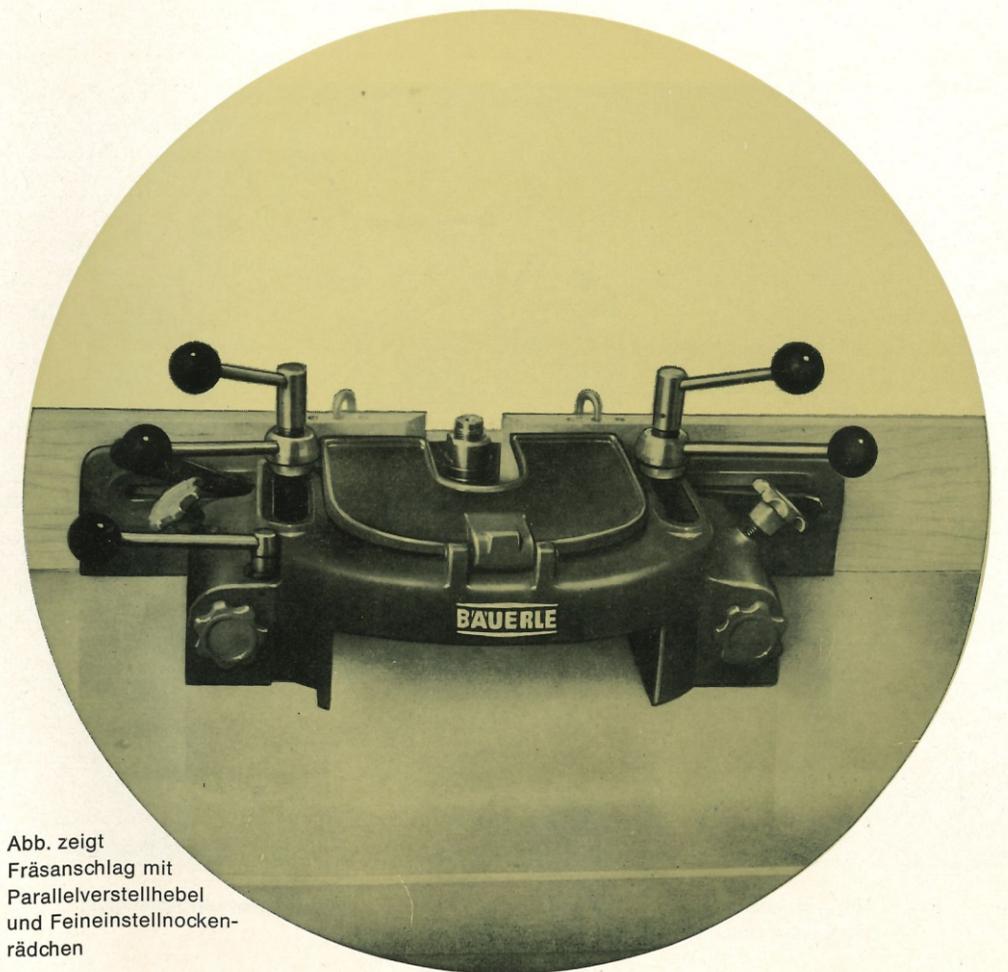


Abb. zeigt  
Fräsanschlag mit  
Parallelverstellhebel  
und Feineinstellnocken-  
rädchen

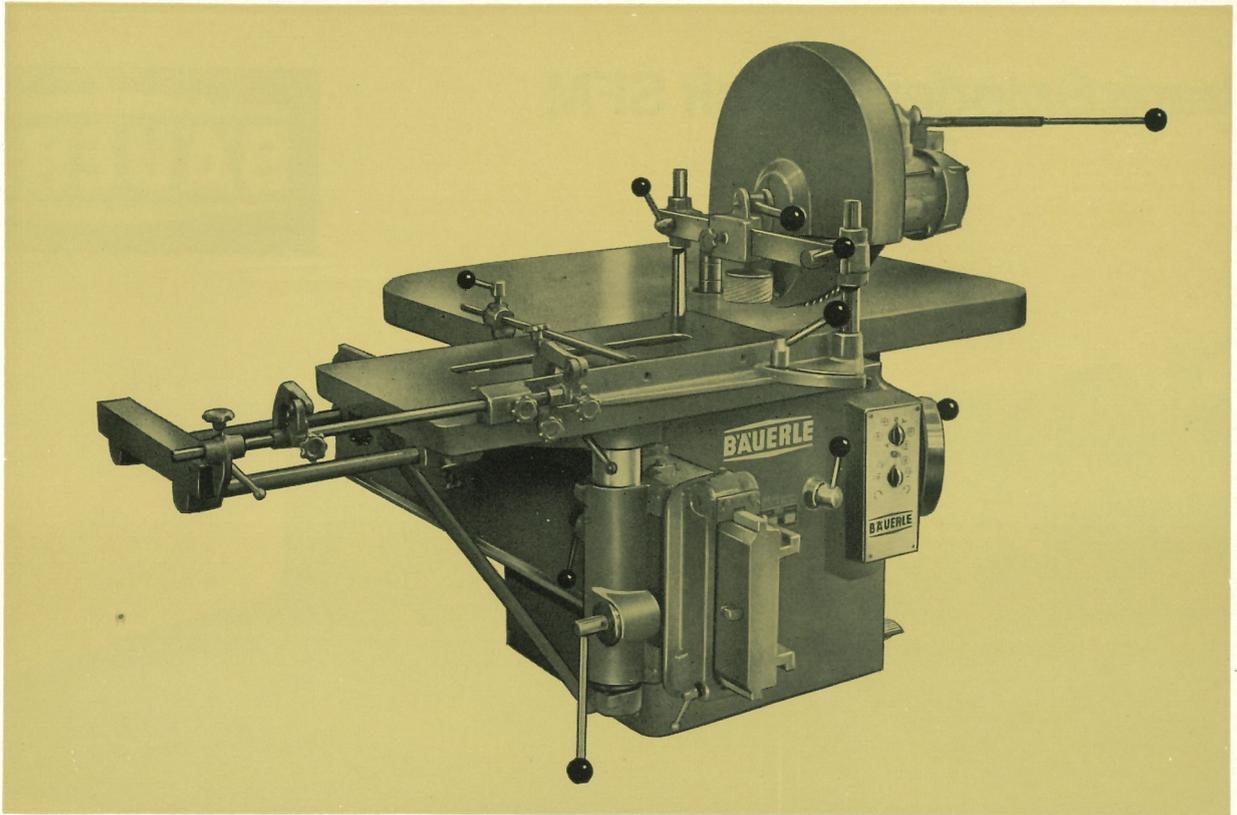


Abbildung zeigt Maschine mit angebautem Rolltisch und Ablängsäge in Arbeitsstellung.

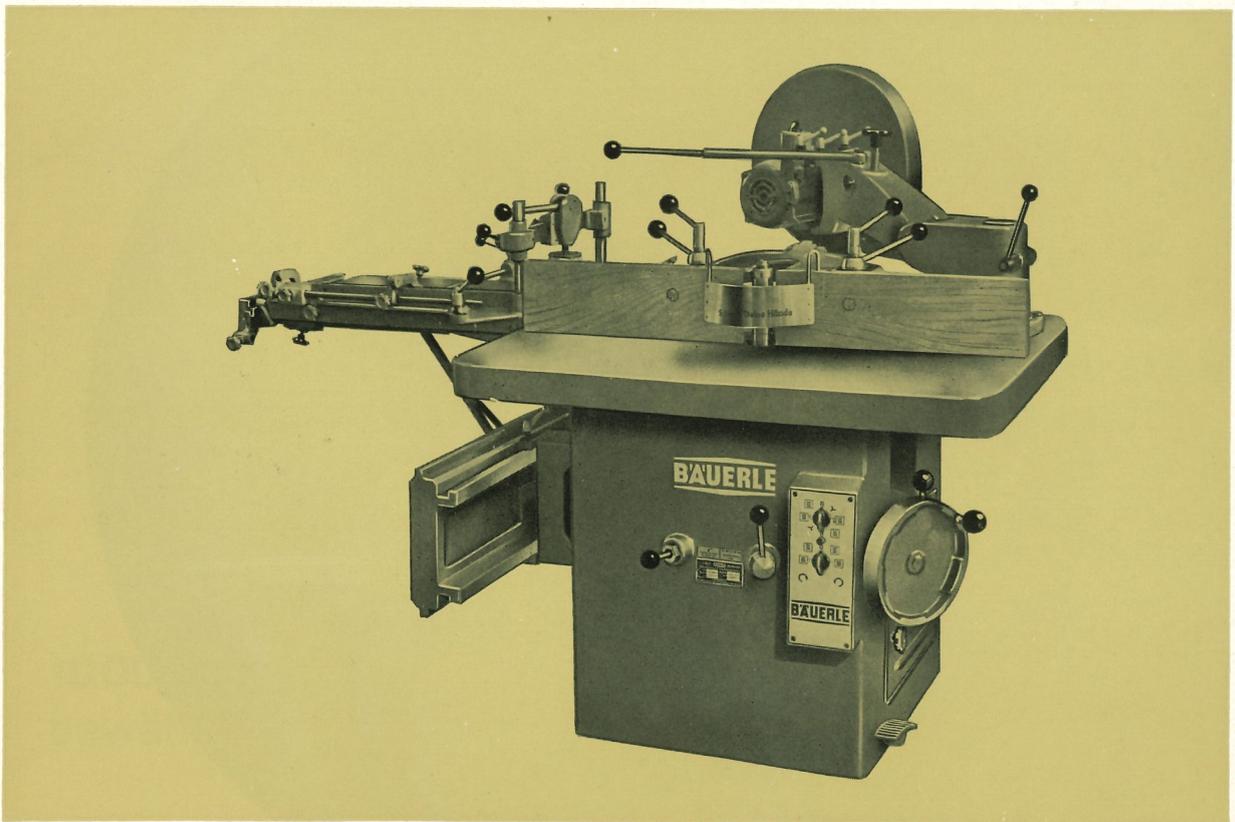


Abbildung zeigt Maschine mit angebautem Rolltisch, weggeschwenkter Ablängsäge, in Arbeitsstellung für normale Fräsarbeiten.

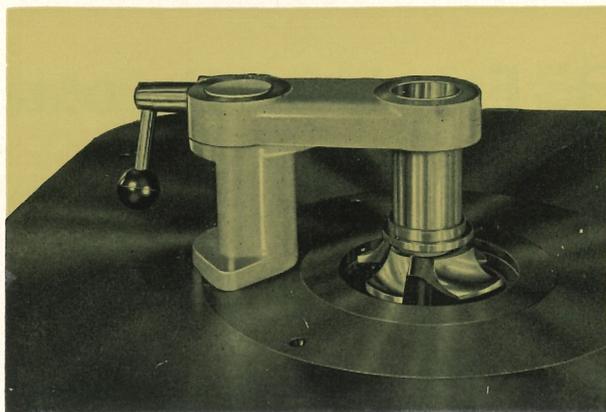


Abb. zeigt Anlauf oben

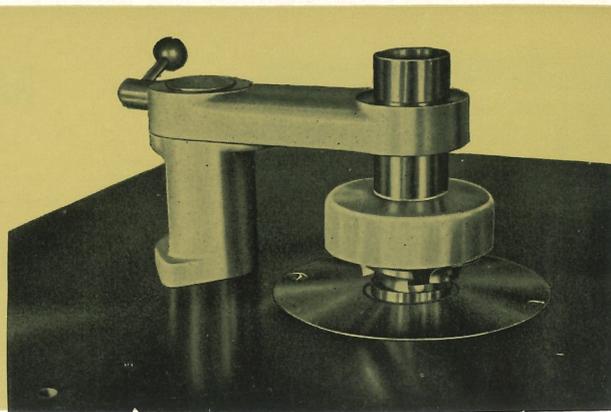


Abb. zeigt Anlauf unten (Anlaufvorrichtung mit Fräserschutz)

### Technische Daten

	SFM	DF 90
Tischgröße	1100x920 mm	2000x900 mm
Tischhöhe	835 mm	835 mm
Spindelentfernung	—	900 mm
Motorleistung	4,7/5,5 KW (6,4/7,8 PS)	4,7/5,5 KW (6,4/7,8 PS)
Umdrehungen der Frässpindel (links und rechts)	2800, 4500, 5600 6000, 9000 und 12 000 U/min.	2800, 4500, 5600 6000, 9000 und 12 000 U/min.
Max. Höhenverstellung der Frässpindel	100 mm	100 mm
Konus der Frässpindel	Morse 5	Morse 5
Gewicht der Maschine ohne Zubehör	590 kg	1350 kg

### Normalzubehör

**SFM** 1 Anschlag, 1 kurzer Dorn 30 mm  $\phi$ , Bremsschalter, 1 Satz Schlüssel, 1 Bedienungsanleitung.

**DF 90** 2 kurze Dorne 30 mm  $\phi$ , Bremsschalter, 1 Satz Schlüssel, 1 Bedienungsanleitung, 2 Anlaufvorrichtungen mit Fräserschutz.

### Sonderzubehör

**SFM** Oberlager; langer Dorn 30 mm  $\phi$ ; 1 Ablängsäge Modell ZS; 1,5 PS, 2880 U/min., Sägeblatt 300 mm  $\phi$ , Schnitthöhe 115 mm, 2 schnellverstellbare Anschläge, aufschraubbar auf den Tisch; 1 Steckdose komplett mit Motorschutzschalter; 1 Gegenstecker; Anlaufvorrichtung zum Schablonenfräsen, Schutzglocke mit Ständer; Gratfräuserspindel; Schlitzspindel mit Schlitzbreite normal 8 mm; Zapfenschneid- und Schlitzapparat in Kugellagerführung mit Grundplatte 7,5/9,5 KW-Motor; Rolltisch (siehe Abbildungen); Absaugstutzen; Alu-Backen zum Fräsanschlag; pneumatische Spanneinrichtung mit und ohne Druckwächter; Schutzhaube zum Zapfenschneiden und Schlitzen (bis 325 Flugkreis der Schlitzscheibe). Optisch-elekt. Drehzahlanzeige nach VBG 7 j; Sondertisch, Länge 2000 mm mit ausziehbarer Auflage. Elektronisch gesteuertes, wartungsfreies Bremsgerät, automatisch wirkend.

**DF 90** 2 Fräsanschlüge, Absaugstutzen, langer Dorn 30 mm  $\phi$ , Steckdose komplett mit Motorschutzschalter – Gegenstecker.

**J. ADOLF BÄUERLE 7071 BÖBINGEN / REMS**  
FABRIK FÜR HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN UND WERKZEUGE

Postfach 40 / ☎ (07173) 4064 / Telex: 07248790 / W-Germany

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten