

**PFAFF**<sup>®</sup> Industrial

Excellence in seaming



**3590** *vario*

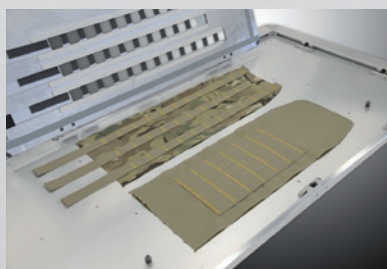
Programmierbarer  
Großfeld-Nähautomat

## Vorteile:

- Spezieller Automaten-Nähkopf für Nähfäden von 80/3fach bis 11/3fach mit schwenkbarem Oberarm (90 mm Durchgang)
- Hüpferfuß mit programmierbarer Niveauregulierung (2 Positionen) - Schwebefuß auf Anfrage
- Hervorragende Nahtqualität durch Einsatz des für multidirektionales Nähen bestens geeigneten Vertikal-Greifersystems
- Hohe Genauigkeit der Steppnähte - Dank des intermittierenden Vorschubes (Transportstillstand bei Nadeleintritt) wird ein Verschieben der Zuschnitte in der Nähgutklammer vermieden und der Greifer-/Nadelverschleiß reduziert
- Das PFAFF-Nahtoptimierungssystem, bestehend aus Nadeldreheinrichtung und Unterfadenschieber, verhindert Schlingstiche bei hochdekorativen Nahtbildern mit kreisförmigem Nahtverlauf (Option)
- Die Klammerüberwachung mittels RFID (Radio Frequency Identification) prüft die Übereinstimmung des angewählten Nahtprogramms mit der eingesetzten Schablone (Option). In Verbindung mit RFID-Kennung ist der Nähstart automatisch (geringere Stillstandszeit = höherer Output)
- Neues Touch-Bedienfeld P1 mit integriertem SD-Card Leser. Das P1 gewährleistet eine intuitive Bedienführung. Nähprogrammerstellung und Nahtkorrektur können über das P1 gemacht werden
- Nähprogramme + Software-Änderungen können jederzeit via SD-Card in die Maschine eingelesen werden
- In Verbindung mit dem Programmiersystem PSP ist die Klasse 3590 das letzte Glied einer datengestützten Fertigung. Vorhandene CAD-Datensätze können über PSP zur Generierung von Nähprogrammen und Fräsprogrammen genutzt werden
- Klammerrahmen mit austauschbaren Einsätzen. Die Nähgutschablone ist einfach aufgebaut und kann selbst hergestellt werden. Hierzu bieten wir eine Fräsmaschine von Imes-Icore an (Verfahrweg 900 x 700mm)

### ■ NEU: PFAFF 3590-6/xx mit Zickzack-Oberteil

Prädestiniertes Einsatzgebiet sind taktische Westen oder Outdoor-Artikel bei denen viele Riegel zu nähen sind. Beispielsweise bei taktischen Westen können innerhalb des Nähbereiches (Nährahmen bei der 3590-6/8540: 850 x 400 mm) durchaus 60 – 80 Riegel (in Y-Richtung) anfallen. Bei der neuen PFAFF-Lösung werden die Riegel über die Bewegung der Nadelstange erzeugt und nicht über die Bewegung des ganzen Rahmens. Dies erhöht signifikant die Leistung (max. 3.000 Stiche/Min.) und schont Material und Maschine.

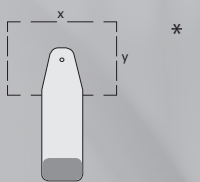
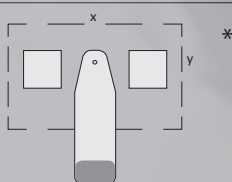
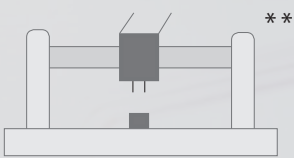




Option:  
Nähschablonen-Niederhalter  
(höhenverstellbar)



## Versionen (Geradstich):

Version	Unterklasse	Nähfeldgröße (x - y)	Nadeldreheinrichtung (Option)	Lage: Nähfeld/Oberteil
<b>3590</b> Vario	-4/5030	500 x 300 mm	✓	
	-5/5040	500 x 400 mm	✓	
	-5/8540	850 x 400 mm	✓	
	-5/8550	850 x 500 mm	✓	
	-7/5040	500 x 400 mm Ladestation links/rechts des Oberteiles	✓	
<b>3590</b> Portal	-51/xx (Einnadel) -52/xx (Zweinnadel)	1200 x 700 mm 1200 x . . . (auf Anfrage)	✓	

## Versionen (Zickzackstich umschaltbar auf Geradstich):

Version	Unterklasse	Nähfeldgröße (x - y)	Nadeldreheinrichtung (Option)	Lage: Nähfeld/Oberteil
<b>3590</b> Vario	-6/5030	500 x 300 mm	-	
	-6/5040	500 x 400 mm	-	
	-6/8540	850 x 400 mm	-	
	-6/8550	850 x 500 mm	-	
	auf Anfrage	500 x 400 mm Ladestation links/rechts des Oberteiles	-	

\* Oberarm, schwenkbar

\*\* separater Prospekt verfügbar



## Einsatzgebiete:

### Schuhfertigung:

Klassische Schuhmodelle und Freizeitschuhe, Cowboy-Stiefel, Sportschuhe, Arbeits- und Militärstiefel

### Autozulieferindustrie:

Airbags, Interieur, Polster und Verkleidungen

### Wohnen/Büro:

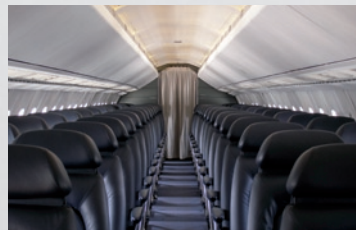
Sofas, Sessel, Bürostühle

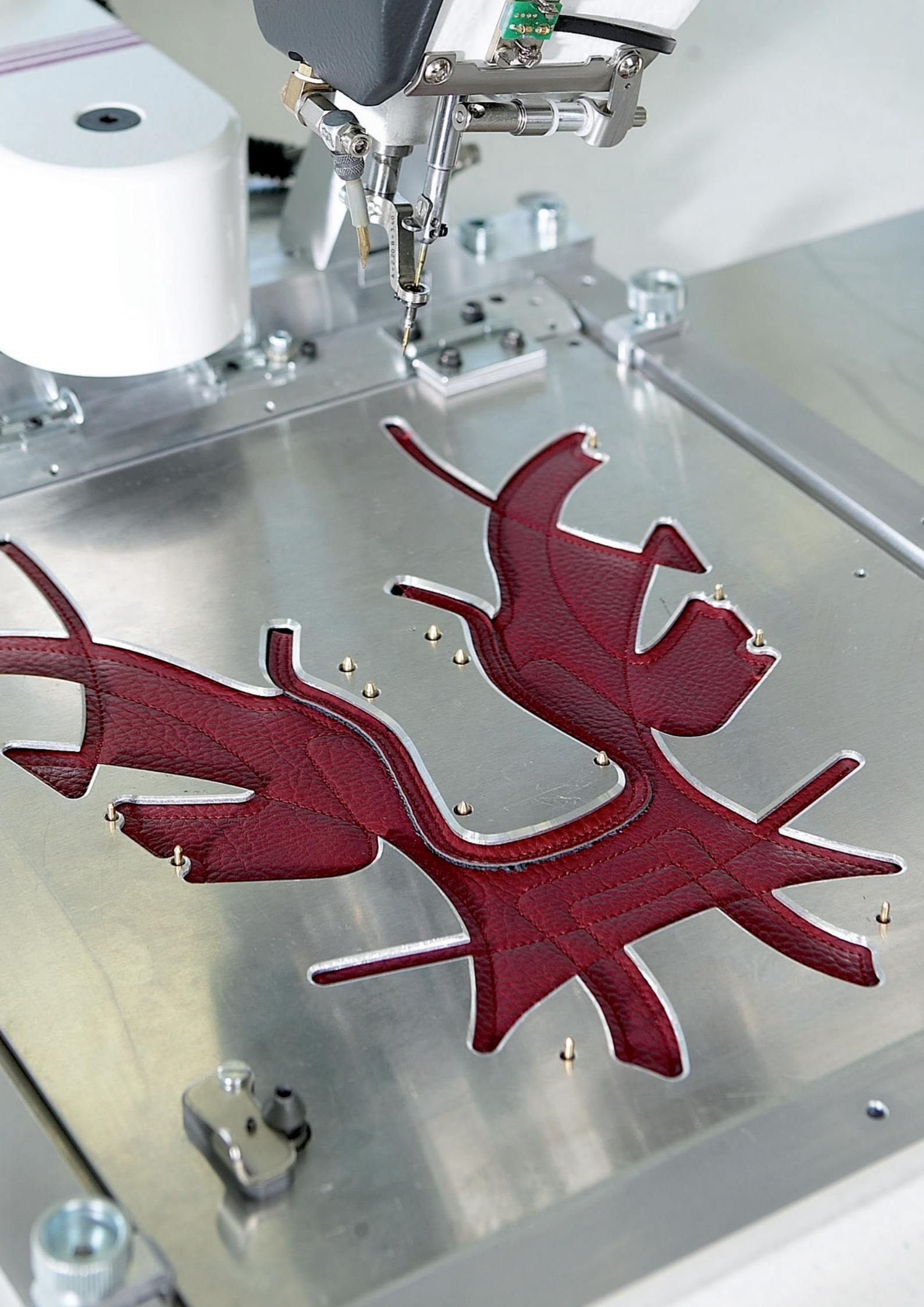
### Leder- und Kunststoffartikel:

Dokumentenhüllen, Taschen, Uhrenarmbänder, etc.

### Technische Textilien:

Taktische Westen, Schutzbekleidung, Outdoor-Artikel, Visiere, Markisen, Filter





## Ausstattung:

- PFAFF Spezial-Nähautomaten-Oberteil mit Vertikalgreifer und schwenkbarem Oberarm
- Touch-Bedienfeld P1 mit integriertem SD-Card Leser. Nähprogrammerstellung und Nahtkorrektur an der Maschine möglich
- Klammerüberwachung mittels RFID (Radio Frequency IDentification)
- Automatische Programmnummernwahl
- Oberfadenüberwachung mittels Sensor
- Spulenfadenresterkennung mittels Stichzähler
- 1 Klammerrahmen zur Aufnahme formabhängiger Einsätze (bei 3590-4/5030 und -5/5040)
- Einstelllehre mit offenem Nähfeld für Testnähte (bei 3590-4/5030 und -5/5040)
- Standard-Fadenabschneider (-900/81)

## Optionen:

- Nähgutschablone nach Kundenwunsch
- Programmiersystem PSP (PFAFF Stich Program)
- Nähschablonen-Niederhalter (höhenverstellbar)
- Software gesteuertes Stichlagenoptimierungssystem, bestehend aus Nadeldreheinrichtung und Unterfadenschieber (verhindert Schlingstiche bei hochdekorativen, multidirektionalen Nahtverläufen)
- 1 Satz Transportrollen für Gestell (4 Stück)
- Fußschalter
- Unterfadenwächter (Spulenfadenresterkennung über Sensor)
- Gestell, elektrisch höhenverstellbar
- Adapter für Schablonen von Mitbewerbern (auf Anfrage)
- großer Greifer Ø 30 mm
- Fadenabschneider (-900/86) für dicke Fäden bis 10/3 syn.
- Dimmbare LED-Leuchte im Nadelbereich

## Fräsen der Schablone

- Auf Wunsch unterstützen wir Sie bei der Auswahl und Installation der Fräsmaschine für die Schablonenerstellung. Unser Partner für Frästechnik ist die Firma Imes-Icore.







**SEAFF®** Industrial

## Nahtprogrammierung und Datenübertragung mit PSP

(PFAFF STITCH PROGRAM)

### Was ist PSP ?

- PSP ist ein Programm zur Nahtbildgenerierung

### Was kann PSP ?

- Freies Programmieren von individuellen Nahtformen unter Nutzung grafischer Elemente wie: Gerade, Kurve, Kreis, Ellipse, Rechteck, Quadrat
- Einfügen maschinenspezifischer Befehle
- Nutzung von Hintergrund-Graphiken (Bitmaps) als Vorlage bei der Programmierung von spezifischen Nahtbildern
- Weitere Hilfsmittel zur exakten Nahtbild-Bestimmung sind Zoom-Funktion und eine variable Raster-Einblendung
- Import und Export von DXF-Dateien

### Voraussetzung für PSP ?

- PSP ist lauffähig auf jedem Standard-PC oder Laptop (unter *Windows XP* oder höher) mit der Möglichkeit einer Datenausgabe über eine handelsübliche SD-Karte, über SD-Slot oder USB/SD-Adapter
- 

## Fremdformatübernahme mit SPC

(STITCH PROGRAM CONVERTER)

### Was ist SPC ?

- SPC ist ein von PFAFF entwickeltes Konvertierungsprogramm

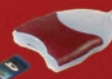
### Was kann SPC ?

- SPC kann Fremddaten (von Mitbewerbern) in ein lesbares PFAFF-Datenformat konvertieren.

### Voraussetzung für SPC ?

- SPC ist lauffähig auf jedem Standard-PC oder Laptop (unter *Windows XP* oder höher) mit der Möglichkeit einer Datenausgabe über eine handelsübliche SD-Karte, über SD-Slot oder USB/SD-Adapter

Fremddaten  
von Mitbewerbern



## Technische Daten:

**Stichbild:**

301 (Doppelsteppstich)

**Nähgeschwindigkeit:**

max. 3.000 Stiche/Min.  
(je nach Komplexität der Nahtbilder und Art des Materials)

**Stichlänge:**

3590 vario: bis 10 mm  
3590 portal: bis 12 mm

**Nadelsystem:**

134-35 KK, 134-35 KK DH SERV1

**Nadelstärke:**

80 - 160

**Anschlußspannung:**

Wechselstrom 230V, 50/60 Hz

**Arbeitsluftdruck:**

6 bar

**Leistungsaufnahme:**

bis 1,7 KW (je nach Version)

**Luftverbrauch:**

ca. 15 l/Takt

**PFAFF Industriesysteme  
und Maschinen GmbH**

Hans-Geiger-Str. 12 – IG Nord  
D-67661 Kaiserslautern

Telefon: +49-6301/3205-0  
Telefax: +49-6301/3205-3171  
E-mail: [info@pfaff-industrial.com](mailto:info@pfaff-industrial.com)