

# Sefar-Siebdruckzubehör

Spannklammern, pneumatische Steuer- und Messgeräte



swiss  
mesh  
technology

**S E F A R**  
■ ■ ■ ■

# Zuverlässige Prozesskontrolle SEFAR® 3A – Spannklammer



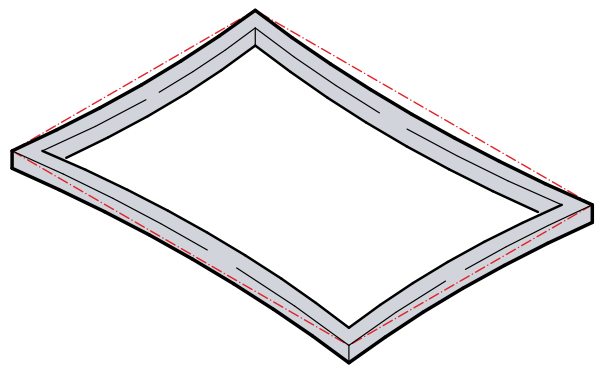
Der progressive Klemmdruck und die Hebefunktion des SEFAR® 3A Spannsystems erhöht die Kapazität und vermindert Geweberisse im Spannprozess. Weshalb? Das Gewebe kann nicht aus den Klemmböcken rutschen und die Reibung zwischen Gewebe und Siebdruckrahmen wird eliminiert. Damit produzieren Sie täglich fehlerlose, gleichmässig gespannte Siebe. Als weiterer Pluspunkt: Unabhängig von der Rahmengrösse, dem Garnmaterial oder der Gewebefinheit eignen sich SEFAR® 3A Spannklammern für alle Siebdruckgewebe.



Hebefunktion von SEFAR® 3A







Schraube zur Anpassung an die Rahmenprofilhöhe – SEFAR® 3A

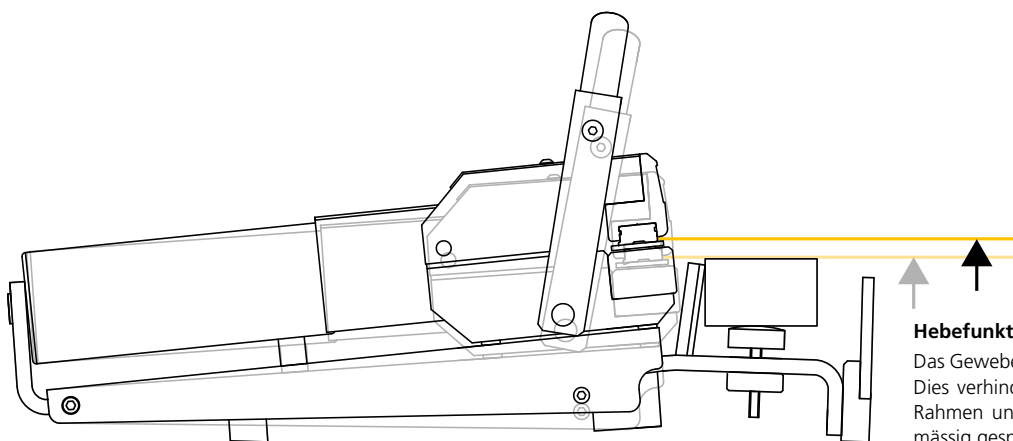


Rahmen vorspannen mit SEFAR® 3A

Integrierte Hebefunktion – einfach und sorgenfrei anwendbar

## SEFAR® 3A – Spannklammer

<p>SEFAR® 3A / 150</p> 	<p>Klemmbackenbreite 150 mm Hublänge 75 mm Gesamtlänge 465 mm Höhe (gesamt) 225 mm Gewicht 7,2 kg</p>	<p><b>Produkteigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modulares Ein- oder Zweikreis-Pneumatiksystem</li> <li>▪ Progressiver Klemmbackendruck</li> <li>▪ Hebe- und Senkfunktion</li> <li>▪ Klemmbackenbreite 150 oder 250 mm</li> <li>▪ 75 oder 145 mm Hublänge</li> <li>▪ 45 N/cm maximale Siebspannung</li> <li>▪ Leichtes Öffnen und Schliessen der Klemmbacken</li> </ul> <p><b>Anwendervorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schnelle Umstellung auf verschiedene Rahmenformate ohne Grössenlimit</li> <li>▪ Gewebe rutscht nicht aus den Klemmbacken</li> <li>▪ Präziser und gewebeschonender Spannprozess</li> <li>▪ Einfache Anwendung ohne grossen Kraftaufwand.</li> <li>▪ Reproduzierbare Wiedergabe hoher Spannwerte</li> <li>▪ Die Vorspannung des Rahmens garantiert gleichmässige Spannwerte</li> <li>▪ Für synthetische Gewebe und Stahlgewebe geeignet</li> <li>▪ Nur minimale Wartung</li> </ul>
<p>SEFAR® 3A / 250</p> 	<p>Klemmbackenbreite 250 mm Hublänge 75 mm Gesamtlänge 465 mm Höhe (gesamt) 225 mm Gewicht 8,0 kg</p>	
<p>SEFAR® 3A L / 150</p> 	<p>Klemmbackenbreite 150 mm Hublänge 145 mm Gesamtlänge 615 mm Höhe (gesamt) 225 mm Gewicht 8,4 kg</p>	
<p>SEFAR® 3A L / 250</p> 	<p>Klemmbackenbreite 250 mm Hublänge 145 mm Gesamtlänge 615 mm Höhe (gesamt) 225 mm Gewicht 9,6 kg</p>	







### Hebefunktion

Das Gewebe wird beim Spannprozess angehoben. Dies verhindert unerwünschte Reibung zwischen Rahmen und Gewebe, das Gewebe wird gleichmässig gespannt.

Wirtschaftliche Lösungen für alle Rahmengrößen

## SEFAR® 2 – Spannklammer

Mit SEFAR® 2 bieten wir Ihnen ein starkes und wirtschaftliches Spannsystem. SEFAR® 2 ist ein anwenderfreundliches, leichtes und stabiles Spannsystem für synthetische Gewebe auf allen Rahmenformaten.

SEFAR® 2 / 150		Klemmbackenbreite 150 mm Hublänge 70 mm Gesamtlänge 475 mm Höhe (gesamt) 175 mm Gewicht 5,2 kg	SEFAR® 2 Spannklammern zeichnen sich durch ihr überraschend gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Mit diesen robusten und zugleich leichten Spannklammern kann synthetisches Gewebe auf allen Rahmenformaten gespannt werden.
SEFAR® 2 / 250		Klemmbackenbreite 250 mm Hublänge 70 mm Gesamtlänge 475 mm Höhe (gesamt) 175 mm Gewicht 5,7 kg	
SEFAR® 2 L / 150		Klemmbackenbreite 150 mm Hublänge 140 mm Gesamtlänge 615 mm Höhe (gesamt) 175 mm Gewicht 6,3 kg	
SEFAR® 2 L / 250		Klemmbackenbreite 250 mm Hublänge 140 mm Gesamtlänge 615 mm Höhe (gesamt) 175 mm Gewicht 7,2 kg	

**Produkteigenschaften**

- Modulares Ein- oder Zweikreis-Pneumatiksystem
- Progressiver Klemmbackendruck
- Schnelle Anpassung an verschiedene Rahmenformate
- Klemmbackenbreite 150 oder 250 mm
- 70 oder 140 mm Hublänge
- 40 N/cm maximale Siebspannung
- Robuste Konstruktion

**Anwendungsvorteile**

- Wirtschaftlich
- Schnelle Umstellung auf verschiedene Rahmenformate
- Gewebe rutscht nicht aus den Klemmbacken
- Einfache Anwendung
- Unlimitierte Rahmenformate
- Konstante Spannwerte
- Die Rahmenvorspannung garantiert reproduzierbare Spannwerte
- Nur minimale Wartung



SEFAR® 2 für alle Rahmenformate






Progressiver Klemmbackendruck – SEFAR® 2



Schraube zur Anpassung an die Rahmenprofilhöhe – SEFAR® 2

# Die pneumatischen Ein- und Zweikreissysteme von Sefar

Für pneumatische Spannsysteme gibt es zwei Arten der Luftzufuhr: Ein- oder Zweikreissysteme als sich ergänzende Alternativen für optimale, ausgeglichene Spannung aller Gewebeanlagen und Rahmengrößen. Einkreissysteme empfehlen wir für Rahmen mit einer Seitenlänge bis zu 150 cm. Für Rahmen mit grösseren Seitenlängen empfehlen wir Zweikreissysteme.

<p><b>SEFAR® 20</b> Das Basis-Steuergerät in Kombination mit SEFAR® 2</p> 	<p><b>Spezifikationen</b> Dimensionen 240 x 135 x 135 (mm) Gewicht 1,2 kg Luftdruck 1 bis 10 bar</p>	<p><b>Produkteigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Staub- und Feuchtigkeitsfilter</li> <li>▪ Zweikreissystem (benötigt zwei Steuergeräte)</li> </ul> <p><b>Anwendungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ökonomisch</li> </ul>
<p><b>SEFAR® 30</b> Das einfache Steuergerät in Kombination mit SEFAR® 3A</p> 	<p><b>Spezifikationen</b> Dimensionen 280 x 135 x 185 (mm) Gewicht 1,8 kg Luftdruck 1 bis 10 bar</p>	<p><b>Produkteigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Staub- und Feuchtigkeitsfilter</li> <li>▪ Hebefunktion</li> <li>▪ Zweikreissystem (benötigt zwei Steuergeräte)</li> </ul> <p><b>Anwendungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ökonomisch</li> <li>▪ Sicherer Spannprozess</li> </ul>
<p><b>SEFAR® 31</b> Universelles, ergonomisches und kompaktes Steuergerät in Kombination mit SEFAR® 3A</p> 	<p><b>Spezifikationen</b> Dimensionen 350 x 180 x 330 (mm) Gewicht 6,7 kg Luftdruck 1 bis 10 bar</p>	<p><b>Produkteigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Staub- und Feuchtigkeitsfilter</li> <li>▪ Ein- oder Zweikreissystem in zwei Stufen</li> <li>▪ Hebefunktion</li> </ul> <p><b>Anwendungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexible Einrichtung</li> <li>▪ Einfache Bedienung</li> <li>▪ Sicherer Spannprozess</li> </ul>
<p><b>SEFAR® 51</b> Das programmierbare elektronische Ein- oder Zweikreis-Steuergerät in Kombination mit SEFAR® 3A</p> 	<p><b>Spezifikationen</b> Dimensionen 530 x 520 x 300 (mm) Gewicht 12,4 kg Luftdruck 1 bis 9 bar</p>	<p><b>Produkteigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Als Ein- oder Zweikreissystem erhältlich</li> <li>▪ Vollautomatischer Spannprozess</li> <li>▪ Bis zu 50 mehrstufige Spannprozesse programmierbar</li> <li>▪ Serielle Schnittstelle zu SEFAR® Tensocheck 100</li> </ul> <p><b>Anwendungsvorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr präzise Spannwerte</li> <li>▪ Erhöhte Produktivität und Prozesssicherheit</li> </ul>

Alles perfekt vorbereitet

## SEFAR® Tensochek 100



SEFAR® Tensochek 100 ist ein elektronisches Messgerät zur Feststellung der Siebspannung. Seine aussergewöhnlichen Vorteile: das aussergewöhnliche Preis-Leistungs-Verhältnis und seine einfache Anwendung. SEFAR® Tensochek 100 gibt es auch mit einer seriellen Schnittstelle zum SEFAR® 51i Steuergerät. Ihr Vorteil: vollautomatisches, präzises Spannen bei vorprogrammierten Spannwerten in N/cm (Geräte ohne serielle Schnittstelle können nicht nachgerüstet werden).



Serielle Schnittstelle RS 232 des SEFAR® Tensochek 100i



Kalibrations-Kontrollplatte für SEFAR® Tensochek 100

Kalibrations-Kontrollplatte für SEFAR® Tensochek 100 mit Zertifikat (optional): Achten Sie auf eine maximale Prozesskontrolle durch regelmässige interne Überprüfung der Messgenauigkeit. SEFAR® Tensochek 100 muss nur noch zur Nachjustierung an das Sefar Technology Center gesendet werden, wenn die interne Kontrollmessung ausserhalb der Toleranzgrenze liegt – und das ist selten.

Gut zu wissen: Das Qualitätssystem ISO 9001 verlangt eine periodische Zertifizierung der Kalibrations-Kontrollplatte bei einem akkreditierten Messinstitut. Der Anwender kann diese Nachkalibrierung lokal veranlassen. Es gibt weltweit entsprechende Institute, auch in Ihrer Region.

Höchste Prozesssicherheit

# Sefar-Messgeräte

## SEFAR® Tensocheck 100

Universell, ergonomisch und kompakt



### Spezifikationen

Dimensionen 80 x 95 x 115 (mm)  
Gewicht 1,01 kg (mit Batterie)  
Batterie 9-V-Batterie (6LR61)  
Messbereich 10 – 50 N/cm

### Auflösung

Bereich <30 N/cm,  $\pm 0,2$  N/cm  
Bereich >30 N/cm,  $\pm 0,5$  N/cm

### Toleranzwerte

10–19.8 N/cm,  $\pm 0,4$  N/cm  
20–29.8 N/cm,  $\pm 0,6$  N/cm  
30–39.5 N/cm,  $\pm 1,0$  N/cm  
40–50.0 N/cm,  $\pm 1,5$  N/cm

### Glasreferenzplatte

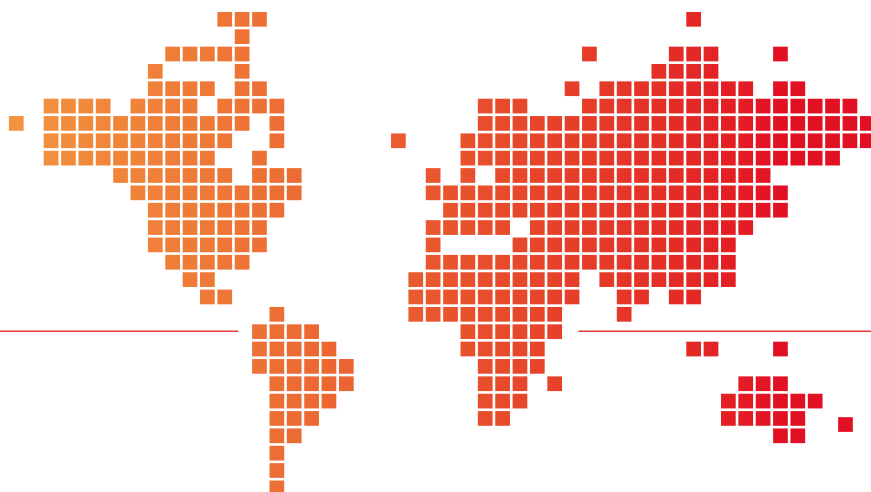
Um wiederholbare Spannwerte zu erhalten, empfehlen wir die periodische Prüfung der Nullreferenz des Gerätes. Mit der Glasreferenzplatte kann dies intern vor der Messung erfolgen.

### Produkteigenschaften

- Die 10 mm hohe digitale Anzeige erlaubt auch eine gute Lesbarkeit aus grösserer Distanz
- Hohe Messgenauigkeit: Bis 29,8 N/cm beträgt die Auflösung 0,2 N/cm, darüber 0,5 N/cm
- Höchste Prozesssicherheit, reproduzierbare Resultate

### Anwendervorteile

- Grosse digitale Anzeige
- Anwenderfreundliche Bedienung
- Unabhängige Prüfung des Nullwertes mittels Glasreferenzplatte
- Masseneinheiten durch Knopfdruck wählbar (N/cm oder mm)
- Automatische Abschaltung verlängert die Betriebsbereitschaft der Batterie
- Noch genauere Spannwerte können mittels serieller Schnittstelle zum SEFAR® 51 Steuergerät erreicht werden (optional erhältlich)



## Sefar weltweit

Sefar ist führender Hersteller von Präzisionsgeweben aus Monofilamenten für die Siebdruck- und Filtrationsindustrie. Sefar-Produkte kommen in vielfältigen Industriezweigen zum Einsatz, wie beispielsweise in der Elektronik, Druckindustrie, Medizin, Automobilindustrie, Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie bis hin zur Luft- und Raumfahrt, dem Bergbau, der Raffination und in der Architektur. Mit profunder Sachkenntnis unterstützt Sefar die Kunden beim Erzielen optimaler Ergebnisse in ihren industriellen Verfahren. Niederlassungen und Produktionsstätten auf der ganzen Welt bieten technischen Service vor Ort für eine Vielzahl von Lösungen von Sefar.

### Hauptgeschäftssitz

**Sefar AG**  
Hinterbissaustrasse 12  
9410 Heiden – Schweiz  
Tel. +41 71 898 57 00  
Fax +41 71 898 57 21  
printing@sefar.com  
[www.sefar.com](http://www.sefar.com)

### Niederlassungen in Amerika

**USA** – Buffalo  
Tel. +1 800 995 0531  
sales@sefar.us

**Mexiko** – Cuautitlan Izcalli  
Tel. +52 55 5394 8689  
info.mexico@sefar.com

**Brasilien** – São Bernardo do Campo  
Tel. +55 11 4390 6300  
printing@sefar.com

### Niederlassungen in Asien

**Singapur**  
Tel. +65 6299 9092  
info.sg@sefar.com

**China** – Shenzhen  
Tel. +86 755 2382 0322  
printing@sefar.com

**China** – Suzhou  
Tel. +86 512 6283 6383  
printing@sefar.com

**Hongkong** – Kwai Fong N.T.  
Tel. +852 2650 0581  
printing@sefar.com

**Indien** – Thane  
Tel. +91 2522 2940 34/35/36  
printing@sefar.com

### Niederlassung in Europa

**Spanien** – Cardedeu  
Tel. +34 93 844 47 10  
printing@sefar.com

Ihr Sefar-Handelspartner



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
Konsultieren Sie vor Gebrauch das aktuelle Produktdatenblatt.

**S E F A R**  
■ ■ ■ ■