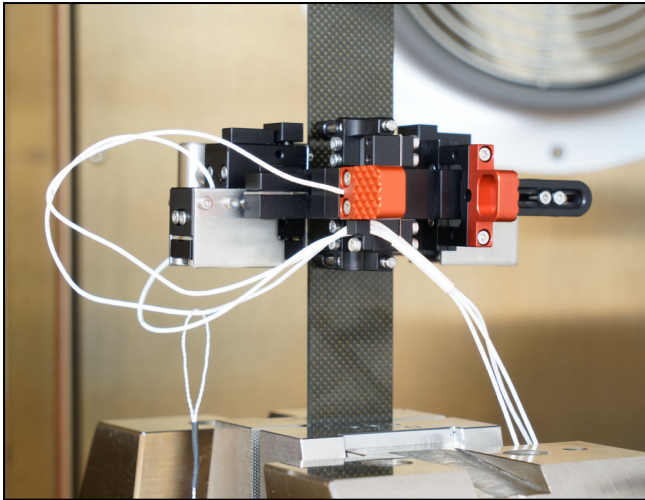


## Produktinformation

### Clip-on Extensometer biax 2501-2

CTA: 150659 150558



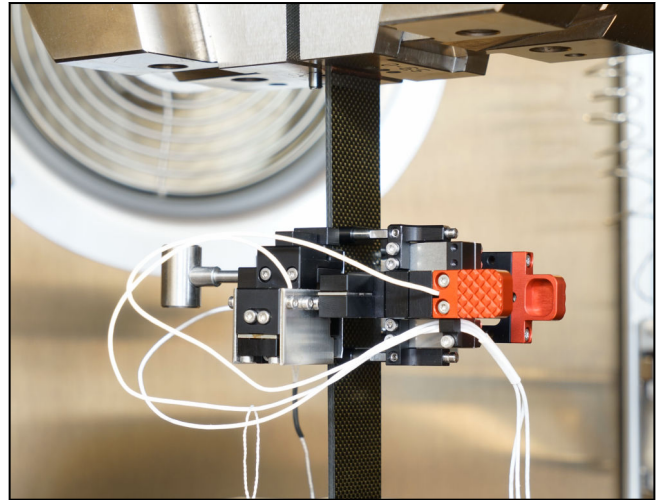
Clip-on Extensometer biax 2501-2

#### Anwendungsbereich

Der Clip-on Extensometer biax 2501-2 kann speziell zur Bestimmung der Längen- und Breitenänderung von Proben aus Faserverbundwerkstoff oder Metall eingesetzt.

Dieser Clip-on Extensometer ist zur Bestimmung des Schermoduls in Lagenebene (IPS) und zur Bestimmung der Poisson-Zahl geeignet.

Durch den großen Temperaturbereich von  $-70 \dots +175$  °C ist der auf DMS basierende Ansetzaufnehmer für den Einsatz in Temperierkammern besonders gut geeignet.



Clip-on Extensometer biax 2501-2

#### Funktionsbeschreibung

Der Biaxial Aufnehmer ist ein manueller Ansetzaufnehmer.

Er wird direkt an die Probe angeklemt und ermittelt die Längen- und Breitenänderung im Feinmessbereich.

#### Vorteile und Merkmale

- Hoher Temperaturbereich von  $-70 \dots +175$  °C
- Zur Bestimmung der Längen- und Breitenänderung an Metallen und Faserverbundwerkstoffen
- Anfangsmesslänge 25 mm

## Produktinformation

### Clip-on Extensometer biax 2501-2

#### Technische Daten

Typ	Clip-on Extensometer biax 2501-2	
Artikel-Nr.	1094607 <sup>1)</sup>	
Messsystem	zweiseitiges DMS-System	
Messweg		
bei Zug	1,2	mm
bei Druck	0,5	mm
Messweg für die Breitenänderung	±0,5	mm
Anfangsmesslänge L <sub>0</sub>	25	mm
Probenmaße		
Rundprobe, Ø	bis 38	mm
Flachprobe Breite, max.	60	mm
Flachprobe Dicke, max.	34	mm
Messwert-Auflösung	abhängig von der Maschinenelektronik, siehe Auflösung der Maschinenelektronik	
Genauigkeit nach EN ISO 9513		
-55 ... +100 °C	Klasse 0,5	
-70 ... +175 °C	Klasse 1	
Umgebungstemperatur	-70 ... +175	°C
Bauhöhe	39	mm
Gewicht, ca.	200	g
Anzahl der Sensoren	3	
Art des Ausgangssignals (Längenänderung)	Mittelwert	
Art des Ausgangssignals (Breitenänderung)	Einzelsignal	

1) USC-Module 2 x erforderlich

#### Erforderliches Zubehör

##### Hierzu erforderlich

Beschreibung	Artikelnummer
USC-Modul	<b>029443</b>

#### Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Auffangssicherung Zur Absicherung des Clip-on Extensometer biax 2501-2 beim Absetzen vor Probenbruch.	<b>1021758</b>
Vorrichtung zum Absetzen des Clip-on Extensometer biax 2501-2 <sup>1)</sup> Zum Absetzen des Clip-on Extensometer biax 2501-1 in einer Temperierkammer oder Schutzeinrichtung von außen	<b>1021759</b>

1) Zur Verwendung der Vorrichtung zum Absetzen des Clip-on Extensometer 2501-2 ist die Auffangssicherung erforderlich