



*Universalprüfmaschine mit
Video-Extensometer*



Anheft-Extensometer



Temperierkammer

Beschreibung:

- Modell Instron 5566
- Lastrahmen aus zwei Säulen und motorgetriebener Traverse
- Austauschbare Kraftmessdosen
- Dehnungsmessung berührend über Anheft-Extensometer oder berührungsfrei über Advanced-Video-Extensometer (AVE)
- Geregelt temperierkammer

Technische Daten:

Kraftmessbereich:	Dose Nr. 1:	± 100 N
	Dose Nr. 2:	± 500 N
	Dose Nr. 3:	± 10.000 N
Kraftgenauigkeit:		$\pm 0.4\%$ der max. messbaren Kraft
Traversengeschwindigkeit:		0,002 ... 500 mm/min
Genauigkeit der Traversenposition:		ca. $\pm 0,02$ mm
Dehnungsmessung mit AVE:		in Längs- und Querrichtung
Messbereich Anheft-Extensometer:		-2,5 ... +25 mm
Messtemperatur:		10 °C bis 150 °C

Untersuchungsmöglichkeiten

- Charakterisierung des Werkstoffverhaltens von Elastomeren und thermoplastischen Kunststoffen in einem weiten Temperaturbereich
- Unterschiedliche Beanspruchungsarten: Zug, Druck, Biegung und Scherung
- Erfassung der Zeitabhängigkeit (Relaxation und Kriechen)