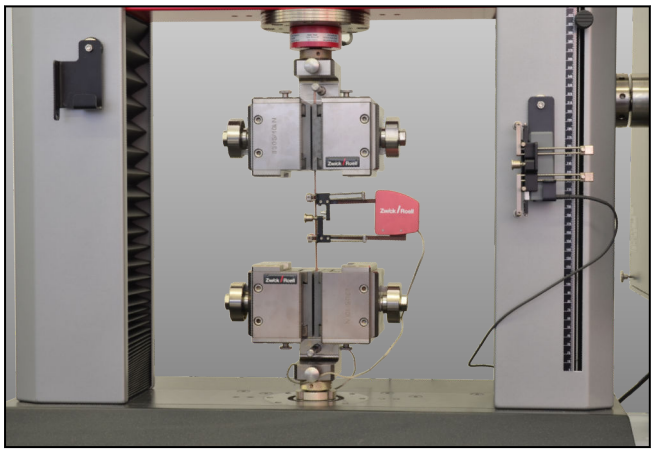
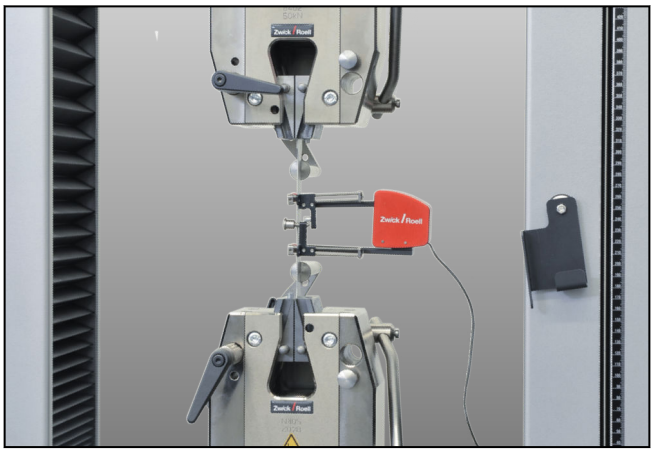
Zwick / Roell

Produktinformation

Clip-on Extensometer 5025-1, 8040-1 und 7537-1

CTA: 158207 172496





Anwendungsbereich

Die Clip-on Extensometer 5025-1, 8040-1 und 7537-1 sind manuelle Ansetzaufnehmer, die an die Probe angeklemmt werden. Die Ansetzaufnehmer sind temperaturbeständig.

Zusätzlich sind die Clip-on Extensometer 5025-1 und 8040-1 für die „closed loop“ Dehngeschwindigkeitsregelung nach ISO 6892-1 Verfahren A1 an Metall geeignet.

Die Clip-on Extensometer 5025-1 und 7537-1 sind zugeschnitten auf die Prüfung von steifen Kunststoffen und Composites nach ISO 527. Sie erfüllen zudem die Anforderung nach Anhang C für die Bestimmung des Zugmoduls.

Vorteile und Merkmale

- Genauigkeitsklasse 0,5 nach EN ISO 9513 bis 60 % des Messwegs.
- Die Clip-on Extensometer 5025-1 und 8040-1 sind für die „closed loop“ Dehngeschwindigkeitsregelung nach ISO 6892-1 Verfahren A1 freigegeben.
- Durch die ergonomische Einhandbedienung kann der Ansetzaufnehmer einfach und schnell an- und abgesetzt werden. Diese Funktion ermöglicht einen problemlosen Einsatz auch in schmalen Temperierkammern.
- Kostengünstige aber dennoch hochpräzise Extensometer zur Ermittlung der Dehnung an Metallen, steifen Kunststoffen und Composites.
- Leichte Bauweise.
- Reproduzierbare Ergebnisse durch die exakte und verriegelbare Einstellung der Anfangsmesslänge.
- Für Zug- und Druckversuche geeignet.

PI 925 222

Produktinformation

Clip-on Extensometer 5025-1, 8040-1 und 7537-1

Technische Daten

Typ Artikel-Nr.	Clip-on Extenso-meter 5025-1 1034897	Clip-on Extenso-meter 8040-1 1067159	Clip-on Extenso-meter 7537-1 1067160	
Genauigkeit				
bis 60 % des Messwegs	Klasse 0,5 nach EN ISO 9513 Klasse 1 nach EN ISO 9513	Klasse 0,5 nach EN ISO 9513 Klasse 1 nach EN ISO 9513	Klasse 0.5 nach EN ISO 9513 Klasse 1 nach EN ISO 9513	
Anfangsmesslänge				
	50	80	75	mm
oder	2	-	3	"
Messsystem		einseitiges DMS-System		
Messweg				
bei Zug	25	40	37,5	mm
bei Druck	5	5	5	mm
Probenmaße, max.				
für Rundproben (Ø)	20	15	15	mm
für Flachproben (d x b)	20 x 32	15 x 30	15 x 30	mm
Probenmaße, min.				
für Rundproben (Ø)	1	1	1	mm
für Flachproben (d x b)	1 x 1	1 x 1	1 x 1	mm
Bauhöhe	66	90	85	mm
Umgebungstemperatur	-70 ... +200	-70 ... +200	-70 ... +200	°C
Gewicht	105	118	118	g
Auffangsicherung beinhaltet	ja	ja	ja	
Lieferumfang	Clip-on Extensome-ter 5025-1 und Messschneiden zur Prüfung von Metal-len, steifen Kunst-stoffen und Compo-sites	Clip-on Extensome-ter 8040-1 und Messschneiden zur Prüfung von Metallen	Clip-on Extensome-ter 7537-1 und Messschneiden zur Prüfung von steifen Kunststoffen und Composites	
Mindestversion	testXpert III	testXpert III	testXpert III	

USC- oder DCSC-Modul erforderlich

Erforderliches Zubehör

Hierzu erforderlich

Beschreibung	Artikelnummer
USC-Modul	**029443**

Beschreibung	Artikelnummer
DCSC-Modul	**087417**

Alle Daten bei Raumtemperatur.

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Produktinformation

Clip-on Extensometer 5025-1, 8040-1 und 7537-1

Optionales Zubehör

Messschneiden

Beschreibung	Artikelnummer
Hartmetall Messschneiden, konvex, auswechselbar (2 Stück) Schneide mit Radius 0,5 mm Zur Prüfung von klemmempfindlichen Kunststoffen	**1045295**
Hartmetall Messschneiden, gerade, auswechselbar (2 Stück) Scharfkantige Schneide Zur Prüfung von Kunststoffen und Metallen	**1047041**
Prismatische Gegenrolle für Rundproben Für Probendurchmesser 1 … 15 mm	**1067935**

Umbaukit

Beschreibung	Artikelnummer
Umbaukit für Clip-on Extensometer 8040-1 auf Anfangsmesslänge 75 mm	**1067161**
Umbaukit für Clip-on Extensometer 7537-1 auf Anfangsmesslänge 80 mm	**1067162**

Messstößel für Clip-on 5025-1 und digiclip kurz

Beschreibung	Artikelnummer
Messstößel zur Bestimmung der Durchbiegung z.B. an Kunststoffen, Faserverbundwerkstoffen, Holz. Einbau in ZwickRoell Biegevorrichtung. Das Clip-On/digiclip wird direkt auf passende Halteelemente des Messstößels angesetzt und muss zwischen den Prüfungen nicht abgenommen werden. Maximale Höhe ab Oberkante Biegetisch 99 mm , Maximaler Messweg 13/25 mm (digiclip/clip-on), Temperaturbereich -70… +200 °C. Weitere Infos in PI 395.	**1094314**

Abzugvorrichtung

Beschreibung	Artikelnummer
Abzugvorrichtung zum ClipOn 5025-1, 8040-1 und 7537-1 zur Verwendung mit Schutzvorrichtung und TEE. Nicht für zwickiLine!	**1069968**

Sensor-Verlängerungskabel

Beschreibung	Artikelnummer
Sensor-Verlängerungskabel, für AllroundLine Typ SNS, TE und TW	**072143**