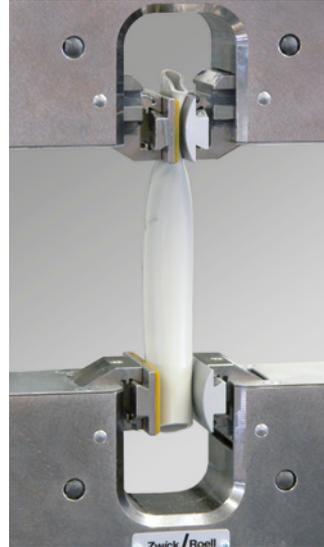


## Produktinformation

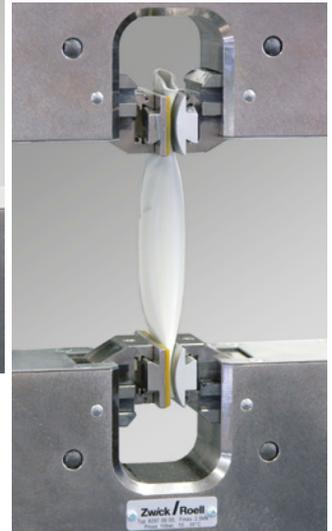
Pneumatik-Probenhalter Typ 8297,  $F_{max}$  2,5 kN



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 mit Backenhöhe 50 mm



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 mit Backenhöhe 30 mm, unten geöffnet



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 mit Backenhöhe 30 mm, unten geschlossen

### Anwendungsbereich

Probenmaterial: Kunststoffe, Papier, Textilien, Elastomere, Holz, Folien, Dämmstoffe

Probenform: Rund- und Flachproben (Streifen- oder Schulterproben)

Beanspruchungsart: Zug, Druck und Wechsellast

### Funktionsprinzip und Handhabung

Symmetrisch zur Zugachse schließender Pneumatikprobenhalter. Die Klemmkrafteinleitung erfolgt über einen zentral angeordneten Pneumatikzylinder, welcher die Schließbewegung über Umlenkhebel auf die parallel angeordneten Klemmbacken überträgt.

### Vorteile/Merkmale

- Kompakte Bauweise bei gleichzeitig hoher Klemmkraft
- Wechselnde Probendicken werden durch die symmetrische Klemmung immer exakt in der Prüfachse gehalten. Dadurch wird Einrichtzeit gespart und mögliche Fehler durch die Einspannung reduziert
- Die über den Probenhaltergrundkörper erhöhten Backen ermöglichen freie Sicht und Zugang für Optische- und Mechanische Längenänderungs-aufnehmer auch bei kurzen Messlängen

- Die nahezu symmetrische Gewichtsverteilung vermeidet Querkräfte auf den Kraftaufnehmer
- Der große Freiraum zwischen Spannbacken und Grundkörper ermöglicht ergonomisches Einlegen und bietet Freiraum für flexible Probenenden
- Schwalbenschwanz-Backensystem zum schnellen und werkzeuglosem Wechsel der Spannbacken für den jeweiligen Anwendungsfall
- Klemmempfindliche Proben können durch Anpassung des Pneumatikdrucks sicher gehalten werden. Klemmbrüche können dadurch vermieden werden
- Durch den dauerhaft anstehenden Pneumatikdruck, können auch Proben gehalten werden die während der Prüfung an Dicke verlieren
- Zur genauen Positionierung der Probe werden serienmäßig, einstellbare Probenanschläge mitgeliefert
- Die Ansteuerung der Probenhalter erfolgt über autarke Hand- oder Fußsteuereinheiten. Alternativ kann die Ansteuerung auch über die Fernbedienung der Materialprüfmaschine erfolgen. Hierzu ist eine rechnergesteuerte Einheit erforderlich

**Produktinformation**

## Pneumatik-Probenhalter Typ 8297, Fmax 2,5 kN

<b>Artikelnummer</b>	<b>038545</b>
<b>Typ</b>	<b>8297</b>
Fmax	2,5 kN
Spannkraft bei 6 bar	6,5 kN
Spannkraft bei 10 bar	10,5 kN
Min. Druck / max. Druck	1,5 bar / 10 bar
Höhe / Höhe mit Probenanschlag	170 mm / 182 mm
Breite	210 mm
Tiefe	82 mm
Max. Standard-Öffnungsweite mit Backeneinsätzen	20 mm <sup>(1)</sup>
Probeneinspannung	Die Probe muss über mind. 2/3 der Backenhöhe gespannt sein.
Gewicht pro Probenhalter (ohne Backeneinsätze)	4,7 kg
Anschluss-Durchmesser	20 mm
Temperatur-Bereich	+10 ... +35 °C
Lieferumfang	1 Paar
<b>Hierzu ist erforderlich:</b>	
Pneumatik-Steuereinheit	

<sup>(1)</sup> Die Standard-Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung von Backeneinsätzen mit 5 mm Backenstärke.

**Passende Backeneinsätze (siehe Produktinformation für Backeneinsätze)**

Vorzugsweise: Typ 8287

Alternativ: Typ 8487