

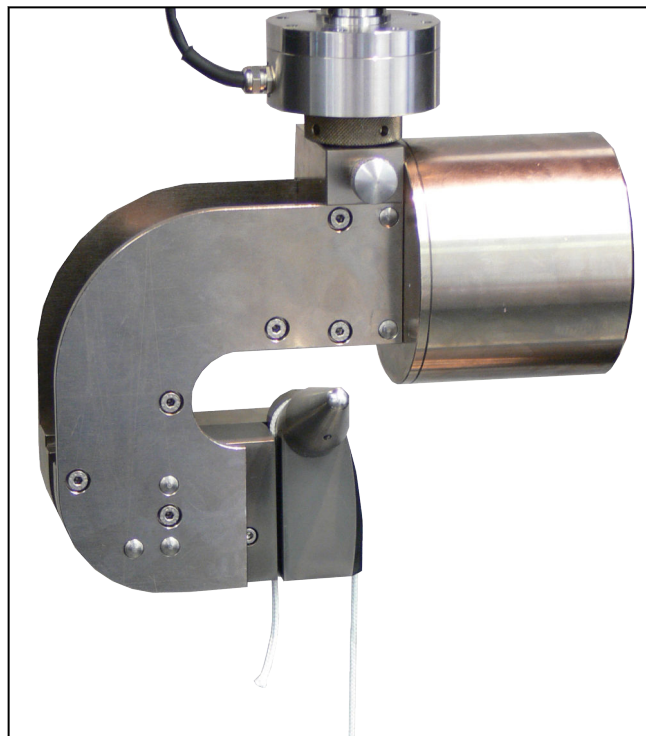
## Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8297 / F8297 Fmax 2,5 kN, pneumatisch

CTA: 40112 40112



Umlenk-Probenhalter für hochfeste Kunststoffgarne Typ 8297, Fmax 2,5 kN



Umlenk-Probenhalter für hochfeste Kunststoffgarne Typ 8297, Fmax 2,5 kN

### Anwendungsbereich

- Probenmaterial:  
Textil, Kunststoff
- Probenform:  
hochfestes Garn, Multifilamente, Cord
- Beanspruchungsart:  
Zug

### Funktionsbeschreibung

Der Pneumatik-Probenhalter für Garn und Reifencord ist ein einseitig schließender Probenhalter zum Klemmen von fadenförmigen Zugproben.

Die Kraftabbaukurve mit 180° Umlenkung baut die Zugkraft schonend vor der Klemmung ab. Durch die pneumatische Klemmung ist die Spannkraft konstant und kann leicht und reproduzierbar eingestellt werden. Die Probe wird sicher gehalten und Klemmbrüche werden bei der Prüfung vermieden.

Durch die Kraftabbaukurve mit 180° Umlenkung kann man von einer definierten Einspannlänge ausgehen, so dass kein Extensometer erforderlich ist.

Der Spanndruck des Probenhalters kann über eine Pneumatik-Steuereinheit und optional über die Prüfsoft-

ware testXpert III, stufenlos und reproduzierbar eingestellt werden. Dadurch ist ein sicheres Klemmen unterschiedlichster Materialien gewährleistet. Das Öffnen und Schließen des Probenhalters erfolgt über Tasten an der Prüfmaschine. Zusätzlicher Bedienkomfort kann über die optionale Pedaleinheit oder Maschinenfernbedienung erzielt werden.

Durch die Einlegehilfe und den Tiefenanschlag lässt sich die Probe komfortabel und schnell einlegen.

### Vorteile und Merkmale

- Sichere Prüfergebnisse durch ein sicheres Halten der Probe auch bei schwindenden Probekörpern.
- Hoher Probendurchsatz durch schnelles Einlegen und exaktes Zentrieren der Probe mittels Einlegehilfe und Führungsrille.
- Einfacher und schneller Probenwechsel mit zwei Händen durch die Bedienung der Probenhalter mittels Fußsteuereinheit.
- Die Kraftabbaukurve sorgt für sanftes Spannen ohne Klemmbrüche.
- Die symmetrische Gewichtsverteilung des Probenhalters sorgt für eine exakte Kraftmessung.

## Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8297 / F8297 F<sub>max</sub> 2,5 kN, pneumatisch

### Unterscheidung in 2 Ausführungen Pneumatisch schließend und spannend

- Bei rein pneumatisch schließenden Probenhaltern erfolgt die Schließbewegung nur solange die Schließ Taste betätigt wird. Wird sie während des Schließens losgelassen, geht der Probenhalter sofort in den sicheren, geöffneten Zustand zurück. Erst nachdem die Probenhalter vollständig geschlossen sind, wird die Position gehalten. Der zuvor eingestellte Spanndruck wird erst beim Start der Prüfung aufgebracht. Alle pneumatischen Probenhalter sind in dieser Ausführung erhältlich.

### Federschließend und pneumatisch spannend

- Bei federschließenden Probenhaltern findet eine technologische Unterscheidung zwischen Schließen und Spannen statt. Das eingebaute Federelement schließt den Probenhalter schon beim kurzen Antippen der Schließ Taste sehr schnell und mit geringer Kraft von < 150 N. So können Proben zügig geklemmt und Bedienzeiten minimiert werden. Der zuvor gewählte Spanndruck wird beim Start der Prüfung aufgebracht. Sieben ausgewählte Probenhalter im Kraftbereich  $\leq 2,5$  kN sind in dieser Ausführung erhältlich.

### Technische Daten

Artikel-Nr. Typ	1106815 8297	1106833 F8297	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	pneumatisch, einseitig schließend	pneumatisch, einseitig schließend	
Prüfkraft F <sub>max</sub>	2,5	2,5	kN
Betriebsdruck Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.	1 ... 10	1 ... 10	bar
Spannkraft bei 6 bar	11	11	kN
Spannkraft bei 10 bar	18	18	kN
Öffnungsweite	4	4	mm
Maße			
Höhe	187	183	mm
Breite	237	232	mm
Tiefe	110	100	mm
Tiefe mit Einlegehilfe	121	116	mm
Tiefe mit Einlegehilfe und Anschlusseinheit	146	126	mm
Breite mit Pneumatikanschluss		267	
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 20	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	6,2	6,1	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+15 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

### Erforderliches Zubehör

#### Pneumatik-Schläuche (1x erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
Set Pneumatik-Schläuche zum Anschluss für ein Paar Pneumatik-Probenhalter; inklusive Schlauchführung zur Zugentlastung	1112640

#### Pneumatik-Steuereinheit

siehe Kap. 4.6. Zubehör

## Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8297 / F8297 Fmax 2,5 kN, pneumatisch

### Kraftabbaukurve

Lieferumfang: 1 Satz = 2 Stück

Oberfläche	Umlenkung [°]	Länge je Kraftabbau- kurve [mm]	Härte	Umgebungs- temperatur [°C]	Gewicht, ca. [kg]	Artikel-Nr.
poliert, rostfreie Ausführung	180	100	52HRC	+10 ... +35	0,6	070258

### Flachbacken

Lieferumfang: 1 Satz = 2 Stück

Ausführung	Härte	Klemmfläche Höhe [mm]	Breite [mm]	Artikel-Nr.
poliert, rostfrei	52 HRC	60	14	070260