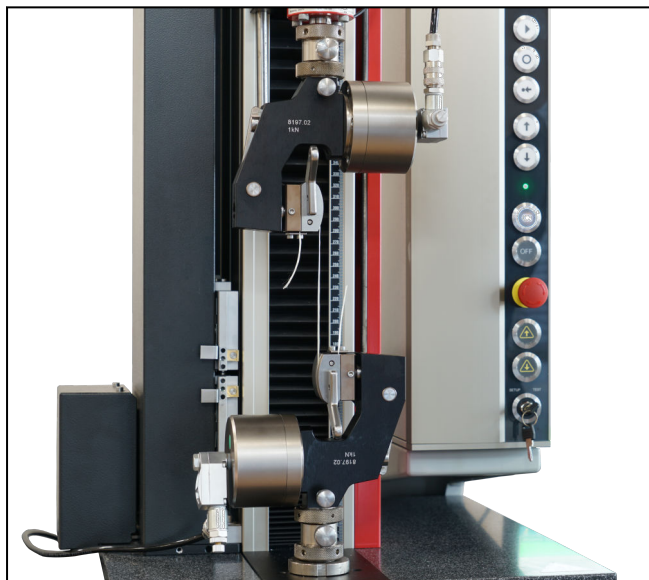


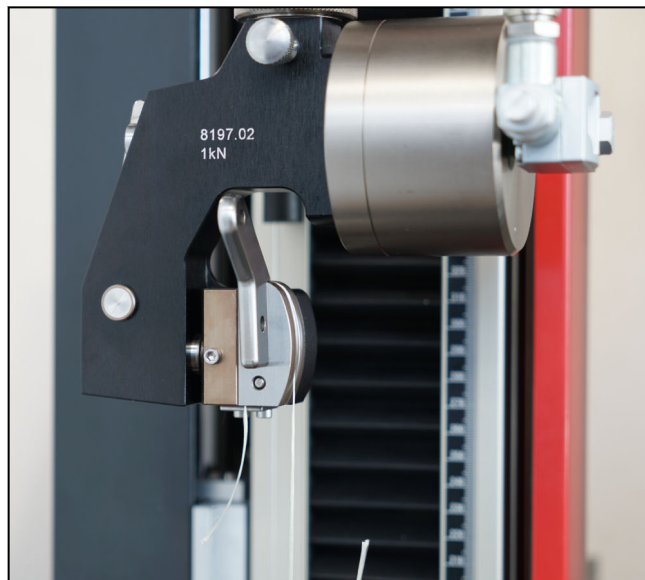
Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8197 / F8197 Fmax 1 kN, pneumatisch

CTA: 196631 196632



Umlenk-Probenhalter Typ 8197 Fmax 1 kN, pneumatisch



Umlenk-Probenhalter Typ 8197 Fmax 1 kN pneumatisch, Detail

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Textil, Kunststoff
- Probenform:
Garn, Schnur, Zwirn, Multifilamente
- Beanspruchungsart:
Zug
- Norm:
Reifencord nach ASTM D 885, Zwirn und Garn nach ISO 2062, BISFA 2002

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 Prüfsoftware 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.

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.

Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8197 / F8197 F_{max} 1 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.	1106811	1106832	
Typ	8197	F8197	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	für Reifencorde; pneumatische Endklemmung	für Reifencorde; pneumatische Endklemmung	
Prüfkraft F _{max}	1	1	kN
Betriebsdruck	1 ... 10	1 ... 10	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.			
Kolbenfläche, normiert	86,49	86,49	cm ²
Spannkraft bei 6 bar	5,2	5,2	kN
Spannkraft bei 10 bar	8,5	8,5	kN
Öffnungsweite mit Backen	3	3	mm
Maße			
Höhe	160	160	mm
Breite	187	187	mm
Tiefe	75	75	mm
Tiefe mit Probenführung und Anschlusseinheit	90		mm
freie Kurvenlänge	54	54	mm
Tiefe mit Führungshorn und Anschlusseinheit		90	
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 20	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	1,6	1,6	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +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 8197 / F8197 Fmax 1 kN, pneumatisch

Kraftabbaukurve (1 x erforderlich)

1 Satz = 2 Stück

Oberfläche	Umlenkung [°]	Länge je Kraftabbaukurve [mm]	Härte	Artikel-Nr.
poliert, rostfreie Ausführung	180	54	52 HRC	1040334

Flachbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 2 Stück)

Ausführung	Klemmfläche Höhe [mm]	Breite [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
poliert, rostfrei	38	16	+10 ... +35	52 HRC	1040335

Optionales Zubehör

Die Einlegehilfe kann nur in Kombination mit folgenden beidseitig schließenden Pneumatik-Probenhaltern verwendet werden:

- Pneumatik-Probenhalter Typ 8187, Fmax 200 N und Typ 8287, Fmax 1 kN
- Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8287, Fmax 1 kN

- Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 / F8297, Fmax 2,5 kN
- Umlenk-Probenhalter Typ 8197 / F8197 Fmax 1 kN, pneumatisch

Einlegehilfe für Folienproben 1x erforderlich

Zur optimalen Ausrichtung und sicheren Einbringung von dünnen biegeschlaffen Folien aus Metall oder Kunststoff in den Probenhalter.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegehilfe für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 210mm, LO: 100 mm	1115929
Einlegehilfe für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm	1127183

Einlegestation für Folienproben 1x erforderlich

Zum Befestigen der Einlegehilfe für die einfache und schnelle Einbringung der Folienprobe in die Einlegehilfe.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 210mm, LO: 100 mm	1115928
Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm	1127181

Adapter 1x erforderlich

Beschreibung	Artikelnummer
Adapter zur optimalen Ausrichtung und schnellem Einführen von der Einlegehilfe.	1115930

Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 1x erforderlich

Bestimmt den Abstand der Probenmitte zur Prüfachsenmitte und wird an dem Adapter befestigt.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 10mm	1127184
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 12,5/12,7mm	1127185
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 15mm	1127186
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 20mm	1127187
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 25/25,4mm	1127188

Produktinformation

Umlenk-Probenhalter Typ 8197 / F8197 Fmax 1 kN, pneumatisch

Transportgestell

Beschreibung	Artikelnummer
Transportgestell zum deponieren von 5 Einlegehilfen.	1127189