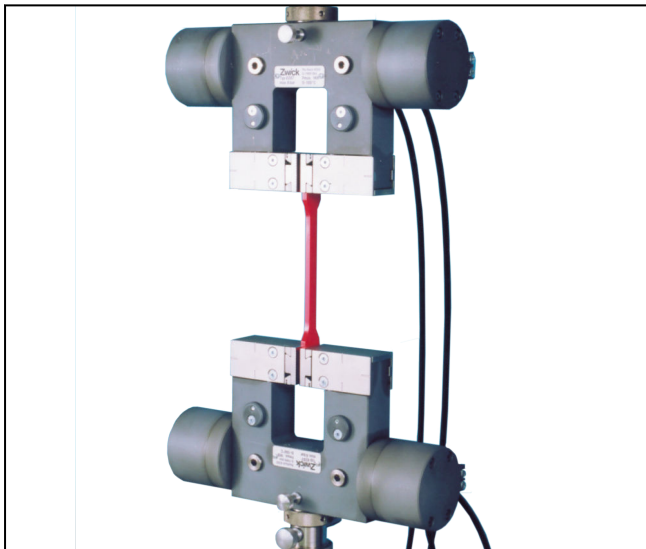


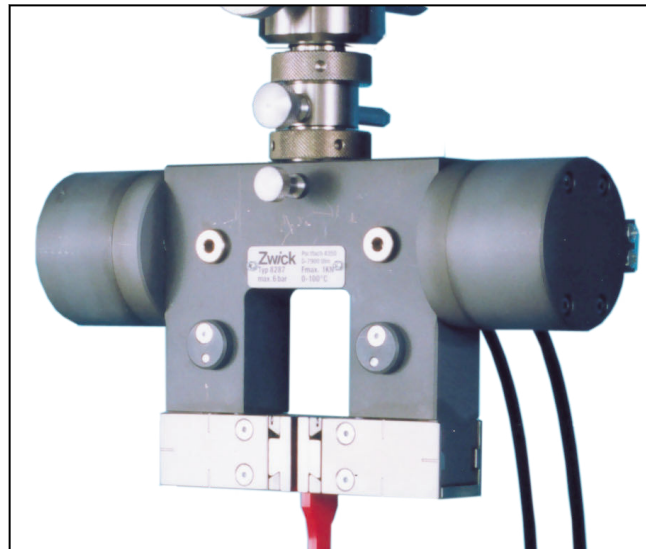
Produktinformation

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

CTA: 39552 39552



Pneumatik-Probenhalter Typ 8287, Fmax 1 kN



Pneumatik-Probenhalter Typ 8287 Fmax 1 kN, Detail

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Kunststoff, Metall, Papier, Textil, Elastomere, Holz
- Probenform:
Rund- und Flachproben
- Beanspruchungsart:
Zug

Funktionsbeschreibung

Der Pneumatik-Probenhalter ist beidseitig schließend und kann zum symmetrischen Spannen verwendet werden.

Der Pneumatik-Probenhalter eignet sich sehr gut für klemmpfindliche Materialien oder wenn ein hoher Probendurchsatz erreicht werden soll. Die Spannkraft ist immer konstant, unabhängig von der Prüfkraft.

Der Spanndruck des Probenhalters kann über eine Pneumatik-Steuereinheit und optional über die Prüfsoftware testXpert III stufenlos und reproduzierbar eingestellt werden. Die Probe wird sicher gehalten und Klemmbrüche werden bei der Prüfung vermieden.

Das Öffnen und Schließen des Probenhalters erfolgt über Tasten an der Prüfmaschine. Zusätzlicher Bedienkomfort kann über die optionale Pedaleinheit oder Maschinenfernbedienung erzielt werden.

Beidseitig schließende Probenhalter schließen immer symmetrisch zur Zugachse. Dadurch wird die Probe exakt axial geklemmt. Das Einstellen auf die Probendicke entfällt.

Die maximale Öffnungsweite/Klemmkraft kann durch Umstecken eines Bolzens verändert werden:

- große Öffnungsweite -> kleine Spannkraft
- kleine Öffnungsweite -> große Spannkraft

Über die auswechselbaren Backen können Sie den Probenhalter auf die unterschiedlichen zu prüfenden Materialien anpassen.

Der Probenhalter verfügt über eine große Öffnungsweite, die auch das Prüfen von dickeren Proben ermöglicht.

Vorteile und Merkmale

- Das symmetrische Schließen der Backen spart Einrichtzeit bei wechselnden Probendicken und gewährleistet, dass die Probe exakt in der Prüffachse gespannt wird.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- Durch die konstante Spannkraft werden wiederholbare Prüfergebnisse erzielt werden.
- Auch schwindende Proben werden durch den konstanten Pneumatikdruck sicher gehalten.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform.

Produktinformation

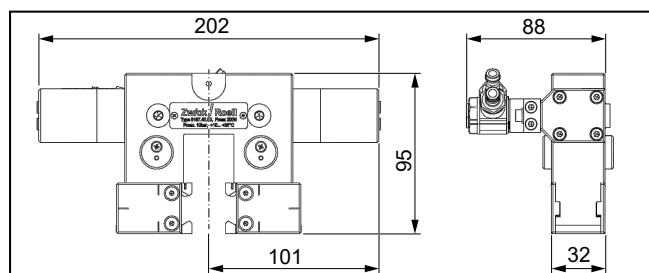
Pneumatik-Probenhalter Typ 8187, F_{max} 200 N und Typ 8287, F_{max} 1 kN

Technische Daten

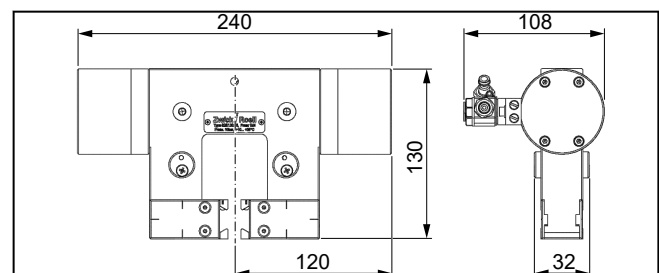
Artikel-Nr.	1106792	1106793	
Typ	8187	8287	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	Öffnungsweite durch Hebel umstellbar	Öffnungsweite durch Hebel umstellbar	
Prüfkraft F _{max}	0,2/0,1 ¹⁾	1/0,5 ¹⁾	kN
Betriebsdruck	0,5 ... 10	1 ... 10	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.			
Spannkraft bei 6 bar			
Öffnungsweite Bereich 1, ca.	0,2	1,1	kN
Öffnungsweite Bereich 2, ca.	0,1	0,6	kN
Spannkraft bei 10 bar			
Öffnungsweite Bereich 1, ca.	0,33	1,8	kN
Öffnungsweite Bereich 2, ca.	0,16	1,1	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm			
Bereich 1	0 ... 12 ²⁾	0 ... 12 ²⁾	mm
Bereich 2	0 ... 22 ²⁾	0 ... 22 ²⁾	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe gespannt sein.	
Maße			
Höhe	95	160	mm
Breite	202	240	mm
Tiefe	42	65	mm
Tiefe mit Anschlusseinheit	88	108	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 8	Ø 20	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	1	2,8	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

- 1) Der Spannhub ist von 0 - 12 mm auf 0 - 22 mm veränderbar. Dabei wird die Spannkraft um 50 % auf 100 N bzw. auf 500 N reduziert.
- 2) Die Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung von Backeneinsätzen mit 5 mm Backenstärke.

CTA: 296408 283471



Pneumatik-Probenhalter Typ 8187 F_{max} 200 N, Maße



Pneumatik-Probenhalter Typ 8287 F_{max} 1 kN, Maße

Produktinformation

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

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

Backen

Typ 8287 oder Typ 8487

Optionales Zubehör

Druckverstärker

Beschreibung	Artikelnummer
Druckverstärker zur Erhöhung des Betriebsdrucks, Eingangsdruck max. 10 bar, Druckverhältnis 1 : 2, Durchflussleistung 900 l/min, Ausgangsdruck 2 ...10 bar. Einbau in die Leitung zur Steuereinheit.	315016
Druckverstärker zur Erhöhung des Betriebsdrucks, Eingangsdruck max. 10 bar, Druckverhältnis 1 : 2, Durchflussleistung 400 l/min, Ausgangsdruck 2 ...20 bar. Einbau in die Leitung zur Steuereinheit.	315018

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

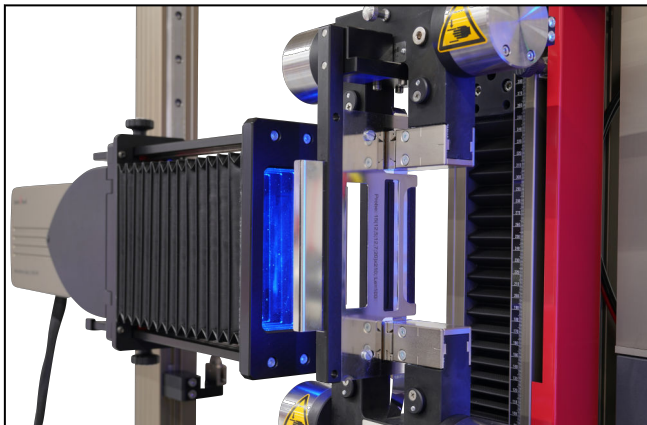
Zur optimalen Ausrichtung und sicheren Einbringung von dünnen biegeschlaffen Folien aus Metall oder Kunststoff in den Probenhalter.

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

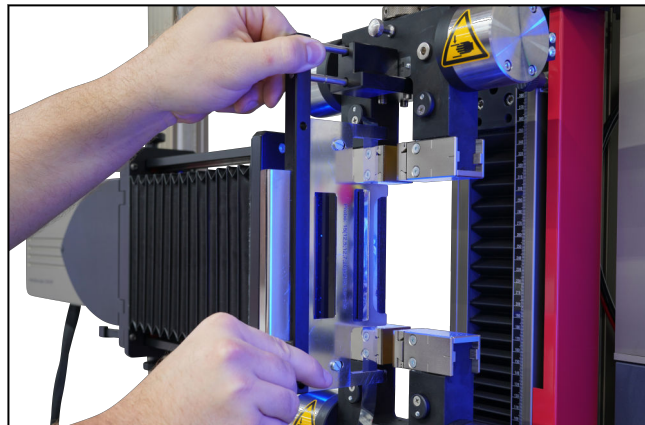
Produktinformation

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

CTA: 3 18593 318525



Einlegehilfe für biegeschlaffe Folien



Einlegehilfe für biegeschlaffe Folien, Detail

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, L0: 100 mm	1115928
Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, L0: 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

Transportgestell

Beschreibung	Artikelnummer
Transportgestell zum deponieren von 5 Einlegehilfen.	1127189