

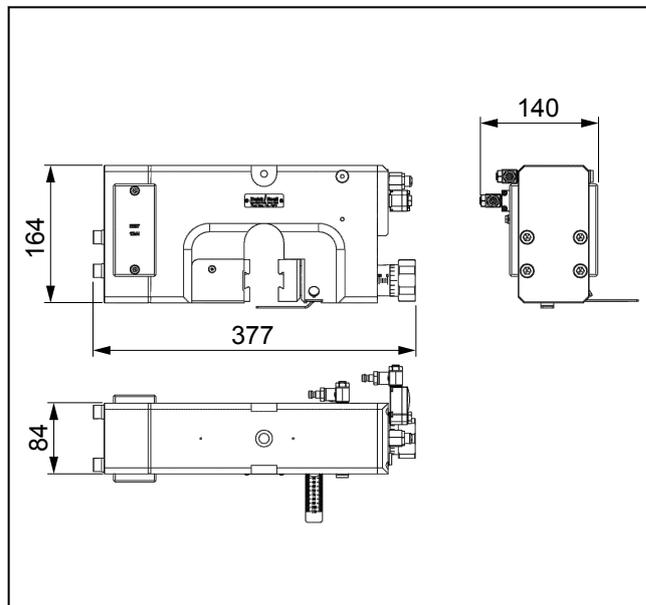
Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 / 8497, Fmax 5 / 10 / 30 kN

CTA: 73146 289614



Pneumatik-Probenhalter Typ 8397, Fmax 10 kN



Probenhalter Typ 8397, Fmax 10 kN, Übersicht

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Metall, Kunststoff, Textil, Papier, Elastomere, Holz, Dämmstoff
- Probenform:
Rund- und Flachproben, asymmetrische Proben
- Beanspruchungsart:
Zug, Druck, Wechsellast

Funktionsbeschreibung

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

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 Taster an der Prüfmaschine. Zusätzlicher Bedienkomfort kann über die optionale Pedaleinheit oder Maschinenfernbedienung erzielt werden.

Die Gegenbacke kann stufenlos eingestellt werden.

Vorteile und Merkmale

- Auch schwindende Proben werden durch den konstanten Pneumatikdruck sicher gehalten.
- Durch die konstante Spannkraft werden wiederholbare Prüfergebnisse erzielt werden.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- präzise Prüfergebnisse bei gleichzeitig hoher Taktzahl durch mittiges Einlegen der Probe mit Hilfe eines leicht einstellbaren Probenanschlages
- Einfaches und schnelles Prüfen auch gefügter (asymmetrischer) Proben durch die Verstellbarkeit der Gegenbacke.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform.
- Ein sicherer Halt der Probe wird durch die extrem hohe Spannkraft gewährleistet.
- Sparen Sie Zeit indem Sie kleine Probenhalter und Prüfwerkzeuge schnell und einfach über Schieber-system an große Probenhalter adaptieren. Durch die präzise Ausrichtung werden sichere Prüfergebnisse gewährleistet.

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 / 8497, F_{max} 5 / 10 / 30 kN

Technische Daten

Artikel-Nr. Typ	1106788 8397	1106789 ¹⁾ 8397	1106790 ¹⁾ 8497	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	Gegenbacke stufenlos verstellbar			
Prüfkraft F _{max}	5	10	30	kN
Betriebsdruck	1 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 10	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.				
Spannkraft bei 6 bar	9	18	35	kN
Spannkraft bei 10 bar	16	30	58	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm	0 ... 24 ²⁾			mm
Klemmweg der pneumatisch betätigten Seite	12,5	12,5	12,5	mm
Verstellweg der manuell betätigten Seite	15	15	15	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.			
Maße				
Höhe	162	164	177	mm
Breite	266	377	368	mm
Tiefe	84	84	112	mm
Tiefe mit Anschlusseinheit	135	140	164,5	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 20	Ø 36	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	8,2	10	15	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	2	Stück
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm ³⁾		24	24	

1) Empfohlen und freigegeben für die Dehngeschwindigkeitsregelung nach den Normen DIN EN ISO 6892-1:2009 und ASTM E 8-09.

2) Die Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung von Backen mit 5 mm Backenstärke.

3) Diese Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung der alternativen Backenaufnahmen und Backeneinsätzen mit 5 mm Backenstärke

Erforderliches Zubehör

Pneumatik-Schläuche (1x erforderlich)

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

Pneumatik-Steereinheit

siehe Kap. 4.6. Zubehör

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 / 8497, Fmax 5 / 10 / 30 kN

Flachbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück), Rillenanstand: 1 mm

Alternativ zu diesen Backen: Backenaufnahme Fmax 20 kN (Artikel-Nr. 317615) mit Backen Typ 8487

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche Durchmesser [mm]	Umgebungs- temperatur [°C]	Härte	Artikel- Nr.
Metall-/Kunststoff-/Flachproben	Stahl, konzent. Rillen	0 ... 24	49	-70 ... +250	58 HRC	317613

Prismenbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück), Rillenanstand: 1 mm

Alternativ zu diesen Backen: Backenaufnahme Fmax 20 kN (Artikel-Nr. 317615) mit Backen Typ 8487

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Rundprobe, Ø [mm]	Klemmhöhe [mm]	Umgebungs- temperatur [°C]	Härte	Artikel- Nr.
Metall-/Kunststoff-/Rundproben	2 x Stahl, mit V-Nut, Szz 1 mm und 2x Stahl, konzent. Rillen ¹⁾	3 ... 10	50	-70 ... +250	58 HRC	317609
Metall-/Kunststoff-/Rundproben	2 x Stahl, mit V-Nut, Szz 1 mm und 2x Stahl, konzent. Rillen ¹⁾	10 ... 24	50	-70 ... +250	58 HRC	317611

1) Das heißt, es sind 2 Prismenbacken und 2 Flachbacken enthalten.

Optionales Zubehör

Backenaufnahme

Beschreibung	Artikelnummer
Backenaufnahme Fmax 20 kN Lieferumfang (4 Stück)	317615

Aufnahmeeinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Aufnahmeeinheit zu Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 und Typ 8497	317617
<ul style="list-style-type: none"> Gewinde M28 x 1,5 Buchse Ø 16 H7 zum Anschluss von kleineren Kraftaufnehmern (Fmax < 30 kN), Probenhaltern oder Prüfwerkzeugen (Anschlussbolzen und Zwischenstück erforderlich) 	
Lieferumfang: 2 Stück	
Backenaufnahme erforderlich für Pneumatik-Probenhalter, einseitig schließend Typ 8397, Fmax 5 kN, 10 kN und Typ 8497, Fmax 30 kN , Artikel-Nr. 317615	

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 / 8497, Fmax 5 / 10 / 30 kN

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