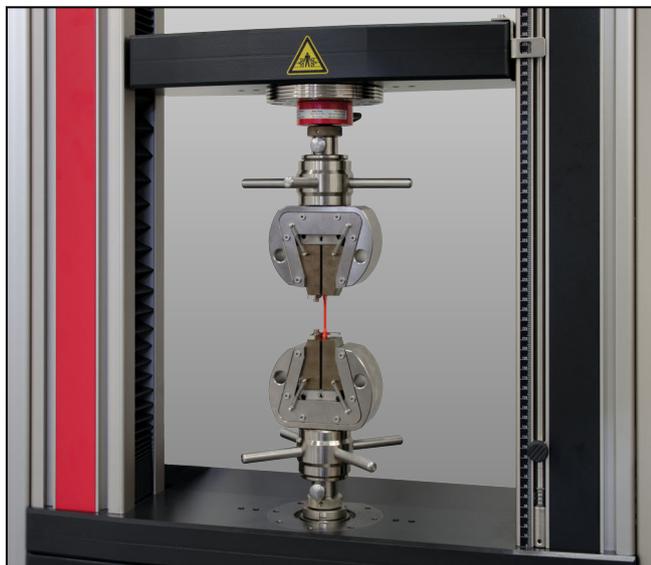


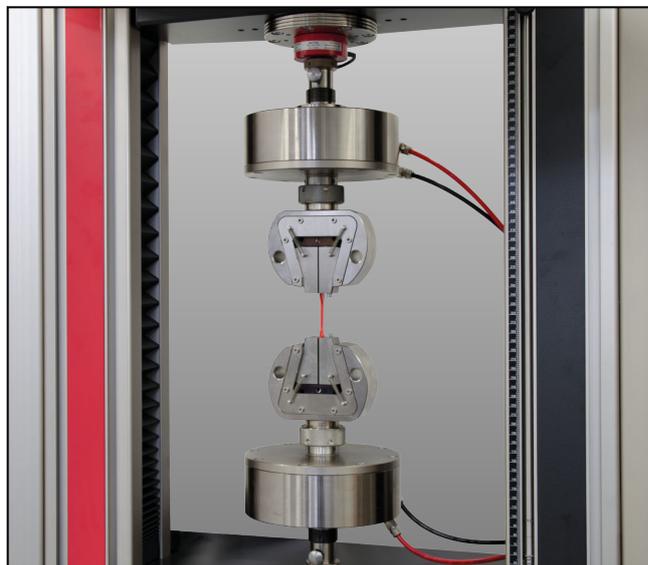
Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8304, Fmax 10 kN "Körper über Keil"

CTA: 64518 64517



Keil-Probenhalter Typ 8304 Fmax 10 kN, mit mechanischer Betätigung



Keil-Probenhalter Typ 8304 Fmax 10 kN, mit pneumatischer Betätigung

Anwendungsbereich

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

Funktionsbeschreibung

Ein Probenhalter, zwei Spannprinzipien. Der modular aufgebaute Probenhalter lässt sich Ihren Anforderungen entsprechend, mit manueller oder pneumatischer Betätigung konfigurieren. Beide Varianten schließen symmetrisch

Bei Probenhaltern aus der Körper über Keil Reihe bleibt die Position der Backen, beim Klemmen der Probe, in Prüfrichtung konstant. Die Einspannlänge ist somit unabhängig von der Probendicke.

Für eine preiswerte, robuste und einfache Lösung steht Ihnen die manuelle Variante zur Verfügung. Das Öffnen und Schließen sowie das Aufbringen der Schließkraft vor der Prüfung erfolgt über ein Drehkreuz.

Bei der pneumatischen Variante steht das schnelle, reproduzierbare und vor allem parallele Spannen im Vordergrund. Das Öffnen und Schließen sowie das Aufbringen der Spannkraft vor der Prüfung erfolgt pneumatisch. Die volle Spannkraft steht von Anfang an zur Verfügung, sodass die stillstehenden Backen die Prüfungsgeschwindigkeit direkt auf die Probe übertragen.

Für den Einsatz in Temperierkammern werden Verlängerungen verwendet. Der Pneumatikzylinder befindet sich außerhalb der Temperierkammer.

Vorteile und Merkmale

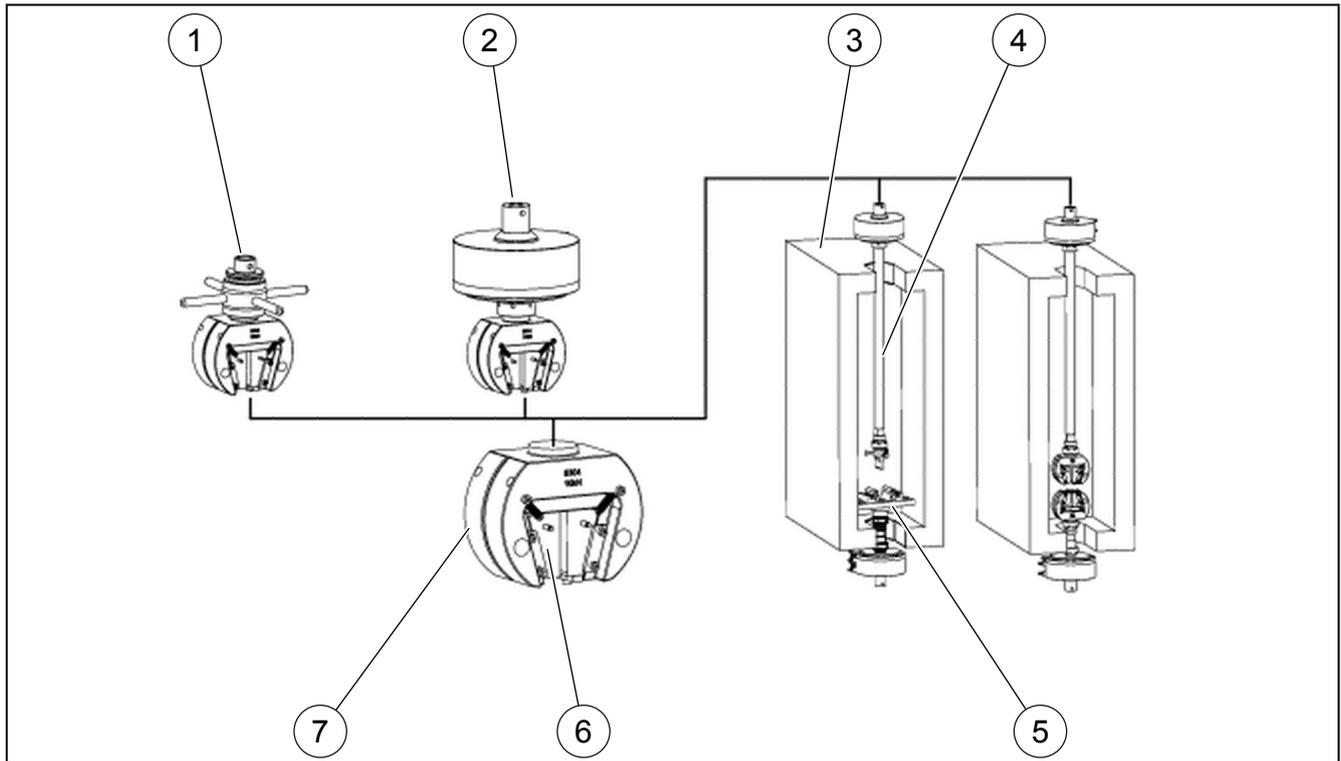
- Unabhängig von der Probendicke schließt der Probenhalter stets symmetrisch zur Zugachse.
- Probenanschläge ermöglichen eine exakte und schnelle Probenzentrierung.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform
- Die Einspannlänge zur Ermittlung der exakten nominalen Dehnung ist unabhängig vom Probendurchmesser. Die Einrichtzeit wird minimiert.
- Das geringe Gewicht und die kompakte Bauweise erleichtern die Handhabung, sorgen für kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten in der Temperierkammer und ermöglichen große Verfahrenswege.
- Absolut sicherer Halt bei leicht rutschenden Proben bereits ab Prüfungsbeginn
- Vergleichbare und reproduzierbare Testergebnisse: Die pneumatischen Probenhalter übertragen die Prüfungsgeschwindigkeit direkt auf die Probe durch die parallelspannende Wirkweise.
- Die Modularität ermöglicht einen einfachen Wechsel zwischen Betrieb mit und ohne Verlängerungen. Somit können auch Prüfungen in einer Temperierkammer durchgeführt werden. Bei Prüfungen ohne Temperierkammer steht ohne Verlängerungen ein großer Verfahrenswege zur Verfügung. Die Möglichkeit zur Nachrüstung bietet Sicherheit für die Zukunft.

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8304, Fmax 10 kN "Körper über Keil"

- Der Probenhalter ist für alignmentkritische Anwendungen (auch bei Nadcap-Akkreditierung) sowie für quersugempfindliche Proben geeignet.
- Bei unterschiedlichen Proben können die Backen ohne Werkzeug schnell gewechselt werden.
- Egal ob Sie empfindliche Proben oder kurze Klemmlängen haben, dieser Probenhalter garantiert ein optimales Spannen.

CTA: 64516



Keil-Probenhalter Typ 8304 BOW, Systembild

- | | | | |
|----------|---|----------|------------------|
| 1 | Mechanische Betätigung | 5 | Biegeeinrichtung |
| 2 | Pneumatische Betätigung | 6 | Backen |
| 3 | Temperierkammer | 7 | Grundeinheit |
| 4 | Verlängerungsstück für den Einsatz in Temperierkammer | | |

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8304, F_{max} 10 kN "Körper über Keil"

Technische Daten

Typ	8304	8304	
Artikel-Nr.	1004955 ¹⁾	1004956 ²⁾	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	Keilwirkung	Beidseitig schließend (Keilwirkung)	
Prüfkraft F _{max}	10	10	kN
Maße			
Höhe	195	280	mm
Breite	130	185	mm
Tiefe	73	185	mm
Öffnungsweite, max.	6,5	6,5	mm
Klemmlänge	mind. 20	mind. 20	mm
Gewicht			
je Probenhalter, ca.	5,2	13,7	kg
Backen (Paar)	0,75	0,75	kg
optionales Anschlagssystem	0,5	0,5	kg
Anschluss, Bolzen	Ø 20	Ø 20	mm
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	0 ... +50	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

1) Hierzu ist ein Kraftaufnehmer mit einem Grenzdrehmoment von mindestens 200 Nm erforderlich (z.B. Typ Xforce K).

2) In Verbindung mit einem Verlängerungsstück für Temperierkammern kann der Probenhalter bei Temperaturen von -70 ... 250 °C eingesetzt werden (Pneumatikzylinder befindet sich außerhalb der Temperierkammer).

Erforderliches Zubehör

Pneumatik-Steereinheit

Backen zu Typ 8304 (1 x erforderlich)

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung [mm]	Probendicke [mm]	Klemmfläche (H x B) [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe, Holz	Stahl, Schr ¹⁾ 0,4	0 ... 6	55 x 35	-70 ... +250	61 HRC	1005224
Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe, Holz	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75	0 ... 6	55 x 35	-70 ... +250	61 HRC	1005225
Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe, Holz	Stahl, Schr ¹⁾ 1,25	0 ... 6	55 x 35	-70 ... +250	61 HRC	1005226

1) Schr = Schuppenraster

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8304, Fmax 10 kN "Körper über Keil"

Verlängerungsstück (1 x erforderlich)

Beschreibung	Länge [mm]	Befestigung	Gewicht, ca. [kg]	Artikel-Nr.
Verlängerungsstück	100	M48x1,5	1	1004957

Verlängerungsstück (1 x erforderlich)

Beschreibung	Für TEE z. B. [mm]	Länge [mm]	Befestigung	Gewicht, ca. [kg]	Artikel-Nr.
Verlängerungsstück	H = 500	371	M48x1,5	3,1	1004958
Verlängerungsstück	H = 650	421	M48x1,5	3,5	1037598
Verlängerungsstück	H = 650	521	M48x1,5	4,2	1010290
Verlängerungsstück	H = 700	571	M48x1,5	4,6	1004960
Verlängerungsstück	H = 850	721	M48x1,5	5,7	1004961
Verlängerungsstück	H = 900	621	M48x1,5	5,0	1020172
Verlängerungsstück	H = 900	671	M48x1,5	5,4	1037599
Verlängerungsstück	H = 900	771	M48x1,5	6,1	1004962

Optionales Zubehör

Probenanschlätze

Beschreibung	Artikelnummer
Probenanschlätze zum zentrischen Einlegen der Probe mit variabler Höhenverstellung ¹⁾²⁾ Lieferumfang: 2 Stück, ausreichend für 2 Stück Probenhalter	1005245

1) Hinweis: Verwendbarkeit in Kombination mit Probenform und Anfangsmesslänge prüfen.

2) Nur bei Prüfungen unter Raumtemperatur verwendbar.

Zum Anschluss z. B. von Biegewerkzeugen an die Verlängerungsstücke oder Pneumatikzylinder

Beschreibung	Artikelnummer
Zwischenstück zur Adaption von diversen Stempeln über Bohrung 16 ^{H7}	1008923
Adapterstück zur Adaption weiterer Prüfaufbauten über Anschlussbolzen 20 ^{g6} mm	1008924
Anschlusssteil zur Adaption von Biegetischen sowie weiterer Prüfaufbauten über M28x1.5 / 30 ^{H7} / 2M6, TK40	1008925