

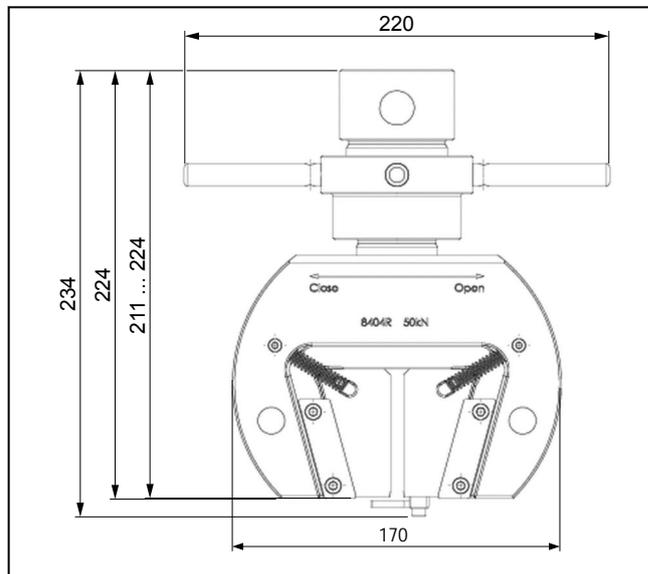
Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8404, Fmax 50 kN "Körper über Keil"

CTA: 64508 64509



Keil-Probenhalter Typ 8404, Fmax 50 kN



Keil-Probenhalter Typ 8404 Fmax 50 kN, Übersicht

Anwendungsbereich

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

Funktionsbeschreibung

Der Körper über Keil-Probenhalter ist ein symmetrisch schließender und robuster Probenhalter. Das leichtgängige Öffnen und Schließen erfolgt manuell über ein Drehkreuz.

Die Spannkraft wird durch Keilwirkung erzielt und ist proportional zur Zugkraft. Das Verhältnis ist durch den Keilwinkel festgelegt.

Bei Probenhaltern 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.

Der Probenhalter ist für Prüfungen bei Raumtemperatur und für Prüfungen in einer Temperierkammer mit Verlängerungen einsetzbar.

Vorteile und Merkmale

Zuverlässige Prüfergebnisse

- Unabhängig von der Probendicke schließt der Probenhalter stets symmetrisch zur Zugachse.

- Beim Klemmen der Probe treten keine parasitären Kräfte auf.
- Der Probenhalter ist ideal geeignet für alignment-kritische Anwendungen und querzugempfindliche Proben.
- Durch die gleiche Drehrichtung oben sowie unten und der präzisen Führung wird ein torsionsarmes Spannen der Probe garantiert.

Hoher Bedienkomfort

- Leichtgängiges Öffnen und Schließen im gesamten Anwendungsbereich ist durch ein einzigartiges Design mit Gewichtskraftkompensation garantiert.
- Markierungen auf den Backen sowie Probenanschläge ermöglichen eine exakte und schnelle Probenzentrierung.
- Ein schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe wird durch die ergonomische und offene Bauform erreicht.

Maximale Effizienz und Zeitersparnis

- Das symmetrische Schließen gewährleistet eine identische Einspannlänge unabhängig vom Probendurchmesser.
- Die kompakte Bauweise sorgt für minimale Aufheiz- und Abkühlzeiten in der Temperierkammer.
- Bei Prüfungen in einer Temperierkammer werden Verlängerungen eingesetzt. Der Einbau der Verlängerungen erfolgt einfach und schnell.
- Bei Prüfungen unter Raumtemperatur (ohne Verlängerungen) steht ein großer Traversenweg zur Verfügung.

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8404, Fmax 50 kN "Körper über Keil"

- Spezifische Adapter ermöglichen zudem einen leichten und schnellen Wechsel auf Druck- und Biegeprüfung, ohne den Probenhalter auszubauen.

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8404, F_{max} 50 kN "Körper über Keil"

Technische Daten

Typ	8404	
Artikel-Nr.	1006757 ¹⁾²⁾	
Prüfkraft F _{max}	50	kN
Maße		
Höhe (ohne Probenanschlag)	224	mm
Breite	170	mm
Breite mit Betätigungshebel	220	mm
Tiefe	97	mm
Tiefe mit Betätigungshebel	220	mm
Klemmfläche		
Höhe	60	mm
Breite	35/60	mm
Öffnungsweite mit Backen	22	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mind. 2/3 der Backenhöhe gespannt sein.	
Gewicht je Probenhalter, ca.	11	kg
Anschluss, Bolzen	Ø 36	mm
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	°C
Lieferumfang	2	Stück

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

2) Hierzu ist ein Kraftaufnehmer mit einem Grenzdrehmoment von mind. 200 Nm erforderlich (z.B. Typ K oder Typ P).

Erforderliches Zubehör

Flachbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	0 ... 6,5	60	35	-70 ... +250	61 HRC	086971
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	0 ... 6,5	60	60	-70 ... +250	61 HRC	088568
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	6,5 ... 12	60	35	-70 ... +250	61 HRC	086975

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8404, Fmax 50 kN "Körper über Keil"

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	6,5 ... 12	60	60	-70 ... +250	61 HRC	088570
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	12 ... 17,5	60	35	-70 ... +250	61 HRC	086976
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	12 ... 17,5	60	60	-70 ... +250	61 HRC	088571
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	17,5 ... 22	60	35	-70 ... +250	61 HRC	086977
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	17,5 ... 22	60	60	-70 ... +250	61 HRC	088573

1) Schr = Schuppenraster

Prismenbacken

Lieferumfang. 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Rundprobe, Ø [mm]	Klemmhöhe [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm ¹⁾ 1,5 mm	4 ... 7,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086980
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm ¹⁾ 1,5 mm	7,5 ... 11,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086981
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm ¹⁾ 1,5 mm	11,5 ... 14	60	-70 ... +250	61 HRC	086982
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm ¹⁾ 1,5 mm	14 ... 16,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086983
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm ¹⁾ 1,5 mm	16,5 ... 19	60	-70 ... +250	61 HRC	086984

1) Szm = Sägezahnrastrer

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8404, Fmax 50 kN "Körper über Keil"

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Probenanschlätze zum zentrischen Einspannen der Probe mit variabler Höhenverstellung. Lieferumfang: 1 Paar, ausreichend für 1 Paar Probenhalter	087285