

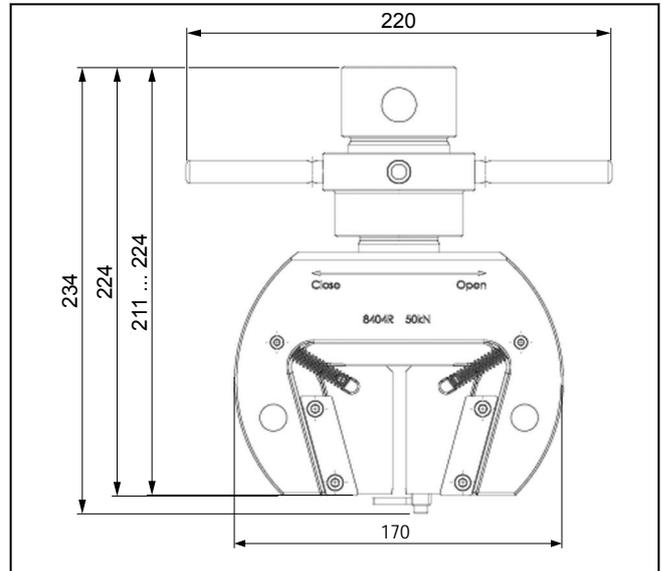
## Produktinformation

### 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, Kunststoff, Holz
- Probenform:  
Rund- und Flachproben
- Beanspruchungsart:  
Zug

#### Funktionsbeschreibung

Der Körper über Keil-Probenhalter ist ein symmetrisch schließender Probenhalter. Das Öffnen und Schließen sowie das Aufbringen der Schließkraft vor der Prüfung erfolgt über ein Drehkreuz.

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

Bei Körper über Keil-Probenhaltern bleibt die Position der Backen beim Klemmen der Probe in Prüfrichtung konstant.

#### Vorteile und Merkmale

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

- Markierungen auf den Backen ermöglichen eine einfache 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
- Der Probenhalter ist für alignmentkritische Anwendungen (auch bei Nadcap-Akkreditierung) sowie für querzugempfindliche Proben geeignet.
- Durch ein Links-/Rechtsgewinde im Drehkreuz wird die Probe beim Schließen durch die gleiche Drehbewegung oben und unten nicht tordiert.
- 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.

## Produktinformation

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

### Technische Daten

Typ	8404	
Artikel-Nr.	1006757 <sup>1)2)</sup>	
Prüfkraft F <sub>max</sub>	50	kN
Maße		
Höhe (ohne Probenanschlag)	224	mm
Breite	170	mm
Breite mit Betätigungshebel	220	mm
Tiefe	97	mm
Tiefe mit Betätigungshebel	220	mm
Öffnungsweite, max.	22	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mind. 2/3 der Backenhöhe gespannt sein.	
Gewicht		
Gewicht je Probenhalter, ca.	6,6	kg
Gewicht Backen (Backenpaar mit Anschlag)	750	g
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.

### Erforderliches Zubehör

#### Backen für Flachproben (1 x erforderlich)

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probendicke [mm]	Klemmfläche (H x B) [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	0 ... 6,5	60 x 35	-70 ... +250	61 HRC	086971
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	0 ... 6,5	60 x 60	-70 ... +250	61 HRC	088568
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	6,5 ... 12	60 x 35	-70 ... +250	61 HRC	086975
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	6,5 ... 12	60 x 60	-70 ... +250	61 HRC	088570

## Produktinformation

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

Anwendungsbereich	Ausführung	Probendicke [mm]	Klemmfläche (H x B) [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	12 ... 17,5	60 x 35	-70 ... +250	61 HRC	086976
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	12 ... 17,5	60 x 60	-70 ... +250	61 HRC	088571
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	17,5 ... 22	60 x 35	-70 ... +250	61 HRC	086977
Eisen- /Nichteisenmetalle, Stähle, Metallrohre, Kunststoffe, verstärkte Kunststoffe, Composite	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75 mm	17,5 ... 22	60 x 60	-70 ... +250	61 HRC	088573

1) Schr = Schuppenraster

### Backen für Rundproben

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probendicke [mm]	Klemmfläche (Höhe) [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5 mm	Ø 4 ... 7,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086980
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5 mm	Ø 7,5 ... 11,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086981
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5 mm	Ø 11,5 ... 14	60	-70 ... +250	61 HRC	086982
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5 mm	Ø 14 ... 16,5	60	-70 ... +250	61 HRC	086983
Schulterkopfproben, weitere Rundproben	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5 mm	Ø 16,5 ... 19	60	-70 ... +250	61 HRC	086984

1) Szm = Sägezahnraaster

### Optionales Zubehör

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