

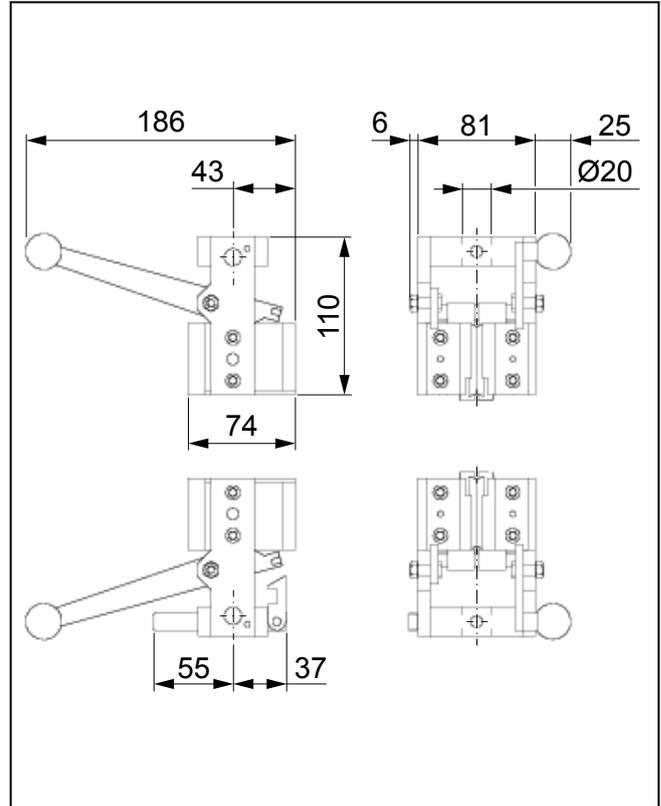
Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8303 / 8403, Fmax 10 kN / 50 kN

CTA: 39862 39865



Keil-Probenhalter Typ 8303, Fmax 10 kN



Keil-Probenhalter Typ 8303 Fmax 10 kN, Übersicht

Anwendungsbereich

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

Funktionsbeschreibung

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

Zur Erzeugung der Schließkraft sind die Keil-Probenhalter mit einer vorgespannten Feder versehen. Die Spannkraft wird durch Keilwirkung erzielt. Die Spannkraft ist proportional zur Zugkraft. Das Verhältnis ist durch den Keilwinkel festgelegt.

Sowohl der obere als auch der untere Probenhalter sind mit einer Arretiereinrichtung versehen, um den Probenhalter zum Einlegen der Probe in geöffneter Stellung zu halten.

Bei Prüfungen mit diesen Probenhaltern werden für eine exakte Dehnungsmessung Extensometer verwendet.

Vorteile und Merkmale

- Der Keil-Probenhalter stellt eine schnelle und preisgünstige Lösung zum Beispiel für die Qualitätssicherung dar.
- Unabhängig von der Probendicke schließt der Probenhalter stets symmetrisch zur Zugachse.
- Ein zügiger Probenwechsel wird durch die Arretierung des Hebels bei geöffnetem Probenhalter ermöglicht.
- 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.
- Ein sicherer Halt der Probe wird durch die extrem hohe Spannkraft gewährleistet (ca. 4-fache Zugkraft).
- Durch die große Spannlänge und die damit geringe Flächenpressung an der Probe ist der Probenhalter besonders für die Prüfung von Drähten geeignet.

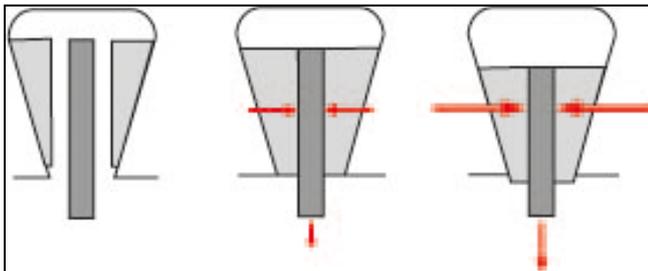
Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8303 / 8403, F_{max} 10 kN / 50 kN

Technische Daten

Typ Artikel-Nr.	8303 313492	8403 313610	
Prüfkraft F _{max}	10	50	kN
Maße			
Höhe	110	196	mm
Höhe mit geschlossenen Backen	114	206	mm
Breite	81	144	mm
Breite mit Betätigungshebel	111	215	mm
Tiefe	74	88	mm
Tiefe mit Betätigungshebel	186	215	mm
Klemmfläche			
Höhe		77	
Breite		30	
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.		
Öffnungsweite, max. mit Backen	4,5	10	mm
Anschluss, Bolzen	Ø 20	Ø 36	mm
Umgebungstemperatur	-40 ... +250	-40 ... +250	°C
Gewicht je Probenhalter, ca.	3	10	kg
Lieferumfang	2	2	Stück

CTA: 43050



Klemmvorgang bei selbstspannenden Keil-Probenhaltern

Produktinformation

Keil-Probenhalter Typ 8303 / 8403, Fmax 10 kN / 50 kN

Erforderliches Zubehör

Flachbacken für Typ 8303

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Kunststoff, Furniere, Drähte, Dünobleche	Stahl, Schr ¹⁾ 0,4 mm	0 ... 4,5	45	30	-40 ... +250	61 HRC	313494
Kunststoff, Sperrholz, Hartpapier, Bleche	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	0 ... 4,5	45	30	-40 ... +250	61 HRC	313496
Kunststoff, Holz-Schichtpressstoffe, Sperrholz, Bleche	Stahl, Schr ¹⁾ 1,25 mm	0 ... 4,5	45	30	-40 ... +250	61 HRC	315649

1) Schr = Schuppenraster

Flachbacken für Typ 8403

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Kunststoffe, Furniere, Dünobleche, Drähte	Stahl, Schr ¹⁾ 0,4 mm	0 ... 10	77	30	-40 ... +250	61 HRC	313612
Kunststoffe, Sperrholz, Hartpapier, Bleche	Stahl, Schr ¹⁾ 0,75 mm	0 ... 10	77	30	-40 ... +250	61 HRC	313614
Kunststoffe, Holz-Schichtpressstoffe, Sperrholz, Bleche	Stahl, Schr ¹⁾ 1,25 mm	0 ... 10	77	30	-40 ... +250	61 HRC	315410

1) Schr = Schuppenraster