

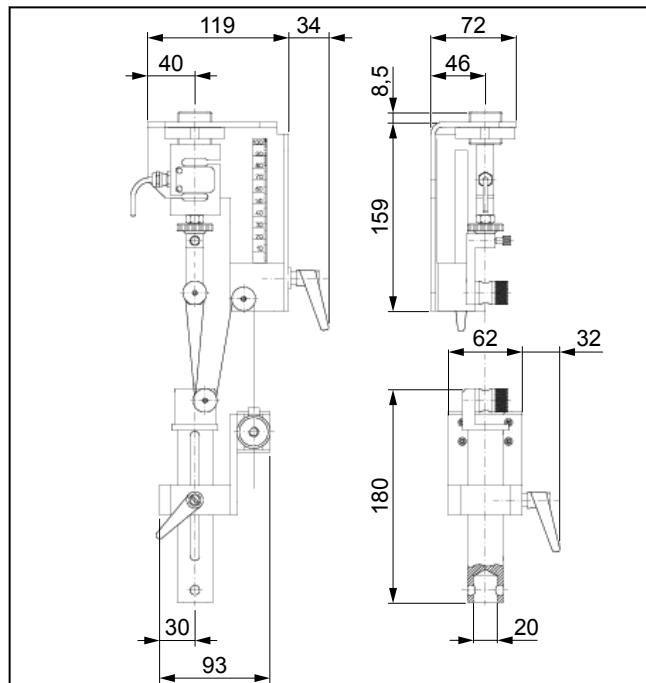
Produktinformation

Doppel-Umlenk-Probenhalter Typ 8170, Fmax 500 N

CTA: 40194 40193



Doppel-Umlenk-Probenhalter Typ 8170, Fmax 500 N



Doppel-Umlenk-Probenhalter Typ 8170, Fmax 500 N, Maße

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Gummi, Elastomer, Textil
- Probenform:
Hochdehnbare, fadenförmige Werkstoffe, z.B.
Gummifäden und Elastofasern
- Beanspruchungsart:
Zug

Funktionsbeschreibung

Der Doppel-Umlenk-Probenhalter kann zum Klemmen von fadenförmigen, hochdehnbare Zugproben verwendet werden.

Bei diesem Umlenkprinzip entsteht ein Kraftgefälle in zwei Stufen, welches den Bruch der Probe in der Messlänge ohne Klemmbrüche entstehen lässt.

Nach dem Umlenken des Doppelfadens wird ein Vorspanngewicht (nicht im Lieferumfang enthalten) angehängt. Alle drei Rollen sind in dieser Phase beweglich, um die Längenänderung, die durch das Anhängen des Vorspanngewichtes entsteht, auszugleichen. Die Abstimmung der drei Längen wird dabei dem zu prüfenden Werkstoff angepasst.

Schließlich wird der Doppelfaden im ebenfalls höhenverstellbaren Probenhalter eingespannt.

Nach dem Schließen des Probenhalters erfolgt die Arretierung der Umlenkrollen. Dadurch entstehen zwischen den Rollen und der Probe Reibungskräfte, welche die Zugkraft schonend vor der Endklemmung (Probenhalter) abbauen. Dadurch wird die Probe sicher gehalten und Klemmbrüche vermieden.

Zum Klemmen des Doppelfadens wird ein Probenhalter mit konstanter Schließkraft eingesetzt, da die zu Prüfenden Werkstoffe häufig zwischen den Klemmflächen herausrutschen.

Vorteile und Merkmale

- Das Umschlingen der Probe um die Kraftabbaurollen sorgt für sanftes Spannen ohne Klemmbrüche.
- Der Probenhalter gewährleistet exakte Dehnungsmessungen an hochdehnbaren Fäden.
- Das Vermeiden von Klemmbrüchen ermöglicht zeitsparendes Prüfen.

Produktinformation

Doppel-Umlenk-Probenhalter Typ 8170, F_{max} 500 N

Technische Daten

Artikel-Nr.	3003544	
Typ	8170	
Prüfkraft F _{max}	0,5	kN
Probendurchmesser, max.	5	mm
Radius der Umlenkrollen	10	mm
Oberer Probenhalter		
Höhe	276	mm
Breite	112	mm
Tiefe	80	mm
Breite mit Klemmhebel	146	mm
Gewicht	1,8	kg
Anschluss, Bolzen	Ø 8	mm
Unterer Probenhalter		
Höhe	180	mm
Breite	93	mm
Tiefe	62	mm
Tiefe mit Klemmhebel	96	mm
Gewicht (mit Keilschraub-Probenhalter), ca.	1,3	kg
Anschluss, Bolzen	Ø 20	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	Set ¹⁾	

1) Oberer und unterer Probenhalter, ein Keilschraub-Probenhalter Typ 8106, F_{max} 500 N

Erforderliches Zubehör

Backen zum Keilschraub-Probenhalter Typ 8106 (1 x erforderlich)

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Klemmfläche (H x B) [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Metall-Streifenproben	Stahl, Schr ¹⁾ 0,4 mm	30 x 15	-40 ... +250	61 HRC	313286
Garne, Kunststoffolien, weiche kerbempfindliche Materialien	Vulkollan, glatt	30 x 15	-15 ... +80	95 Shore A	313288
Garne, Kunststoffolien, weiche kerbempfindliche Materialien	Vulkollan, gewellt	30 x 15	-15 ... +80	95 Shore A	313290
Metalldrähte, Feinbleche, Bänder	Oxidkeramik, glatt	30 x 15	-15 ... +80	Knoop 2300 N/mm ²	313292

1) Schr = Schuppenraster