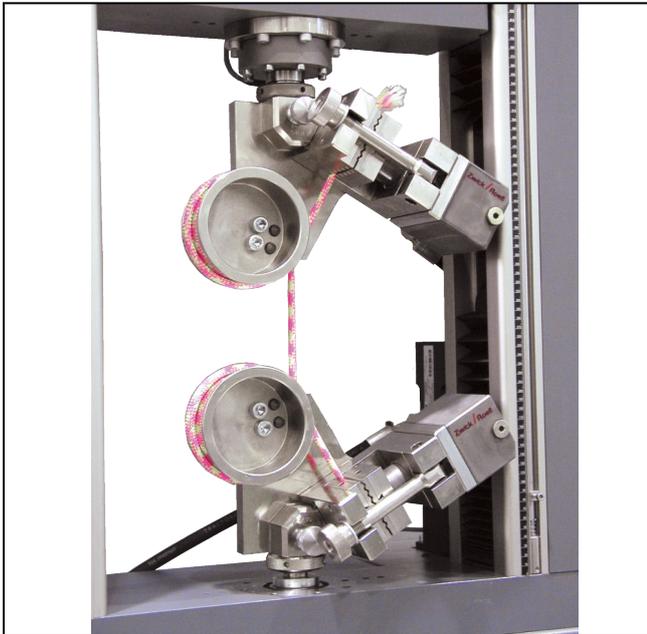


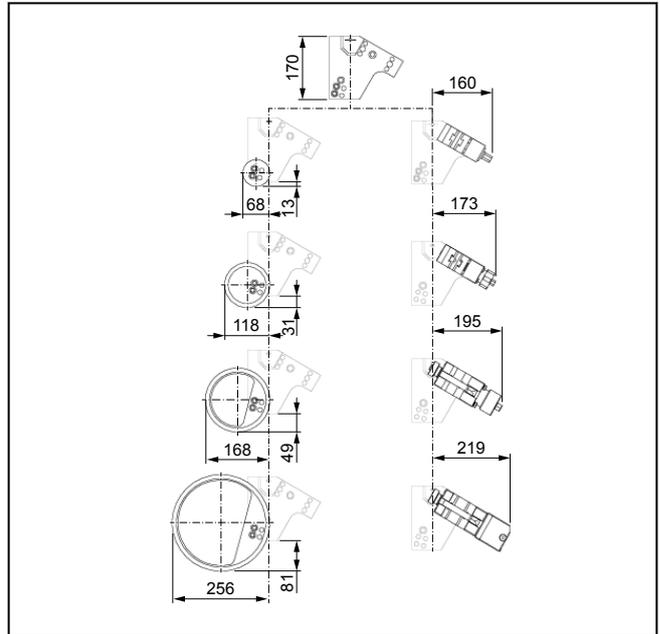
Produktinformation

Probenhalter für Seile Typ 8370, Fmax 10 kN und Typ 8470, Fmax 50 kN

CTA: 40603 32386



Probenhalter für Seile Typ 8470 Fmax 50 kN



Probenhalter für Seile Typ 8470 Fmax 50 kN, Maße

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Kunststoff, Textil, Metall
- Probenform:
Seil, hochfestes Garn, Kabel, Draht
- Beanspruchungsart:
Zug

Funktionsbeschreibung

Der Seil-Probenhalter kann zum Prüfen von nicht formstabilen Zugproben verwendet werden.

Die Probe wird ein-oder mehrfach um die Kraftabbaurolle gelegt. Die dadurch entstehende Reibkraft baut die Zugspannung vor der Klemmung am Ende der Probe so weit ab, dass Klemmbrüche vermieden werden.

Die Klemmung kann mechanisch oder hydraulisch erfolgen.

Diese Probenhalter für Seile sind modular aufgebaut, um eine optimale Anpassung an das Probenmaterial zu ermöglichen. Sie werden aus einer Trägerplatte, einer Klemmung, Backen und Kraftabbaurollen zusammengestellt:

- großer Rollendurchmesser für steife Seile (Drähte, Stahlseile)
- kleiner Rollendurchmesser für flexible Seile (Naturfaser, Kunststoffseile).

Die Probe wird durch die vorgegebene Rille in der Kraftabbaurolle beim Einlegen automatisch zentriert.

Vorteile und Merkmale

- Das Umschlingen der Probe um die Kraftabbaurolle sorgt für sanftes Spannen ohne Klemmbrüche.
- Ein schnelles und einfaches Einlegen und Zentrieren der Probe wird durch eine Führungsrille in der Kraftabbaurolle ermöglicht.
- Der Probenhalter lässt sich durch auswechselbare Kraftabbaurollen optimal an verschiedene Probenmaterialien anpassen.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- Die hydraulische Klemmung sorgt für einen genau definierten und reproduzierbaren Spanndruck.
- Hohe Spannkraft sorgen für einen sicheren Halt der Probe. Pöbenvorbehandlungen wie das Coating der Enden sind nicht erforderlich.

Produktinformation

Probenhalter für Seile Typ 8370, F_{max} 10 kN und Typ 8470, F_{max} 50 kN

Erforderliches Zubehör

Trägerplatte (1 x erforderlich)

Artikel-Nr.	324566 ¹⁾	324568 ¹⁾	
Typ	8370	8470	
Prüfkraft F _{max}	10	50	kN
Anschluss, Bolzen	Ø 20	Ø 36	mm
Gewicht je Trägerplatte, ca.	3,6	3,6	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	-70 ... +250	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

1) Nur in Verbindung mit Kraftaufnehmer Xforce K

Kraftabbaurollen (1 x erforderlich)

Artikel-Nr.	318682	318684	318686	353415 ¹⁾	
Prüfkraft F _{max}	50	50	50	50	kN
Umschlingungsdurchmesser	60	110	160	250	mm
Außendurchmesser	72	122	172	260	mm
Tiefe	59	59	59	59	mm
Gewicht, ca.	1,2	1,7	2	3,5	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	-70 ... +250	-70 ... +250	-70 ... +250	°C
Anwendungsbereich	Flexible Kunst- und Naturfaserseile	Steife Kunst- und Naturfaserseile, flexible Drahtseile	Steife Drahtseile	Hochfeste und steife Seile und Garne, Assemblagen	
Lieferumfang	2	2	2	2	Stück

1) Hinweis: Diese Kraftabbaurolle hat keine Führungsrille in der Zugachse. Dadurch ist die Verwendung berührungsloser Längenänderungsaufnehmer nur eingeschränkt möglich.

Schraub-Endklemmung/hydraulisches Klemmelement (1 x erforderlich)

Artikel-Nr.	324570	324572	324574	324576 ¹⁾²⁾	
Bezeichnung	Schraub-Endklemmung	Schraub-Endklemmung mit Kraftverstärkung 40 kN	Schraub-Endklemmung mit Kraftverstärkung 80 kN	Hydraulisches Klemmelement (Schließkraft 80 kN)	
Prüfkraft F _{max}	10	50	50	50	kN
Prüfkraft F _{max} bei Multifilamenten	-	-	30 kN	-	
Schließkraft	16,5 kN bei 40 Nm Anzugsmoment	42 kN bei 40 Nm Anzugsmoment	80 kN bei 90 Nm Anzugsmoment	80 kN bei 240 bar, 50 kN bei 150 bar	
Öffnungsweite, max.	23	23	23	40	mm
Probendicke bis Ø160 mm (je nach Kraftabbaurolle)	12	12	12	29	mm
Probendicke bis Ø250 mm (je nach Kraftabbaurolle)	9	9	9	9	mm

Produktinformation

Probenhalter für Seile Typ 8370, Fmax 10 kN und Typ 8470, Fmax 50 kN

Artikel-Nr.	324570	324572	324574	324576 ¹⁾²⁾	
Bezeichnung	Schraub- Endklem- mung	Schraub- Endklem- mung mit Kraftverstär- kung 40 kN	Schraub- Endklem- mung mit Kraftverstär- kung 80 kN	Hydrauli- sches Klemmele- ment (Schließkraft 80 kN)	
Klemmfläche	50 x 60	50 x 60	70 x 60	70 x 60	mm ³⁾
Bautiefe mit Trägerplatte und Kraftabbau- rolle	112	112	141	141	mm
Gewicht je Klemmeinheit, ca.	4,1	4,4	4,9	8,5	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	-40 ... +250	-40 ... +250	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	2	2	Stück

1) Beinhaltet Anschlusschläuche

2) Hierzu erforderlich: Pneumatisch angetriebene Hydraulikpumpe mit Handsteuereinheit (Artikelnummer 320841) oder GripControl Stand Alone (Artikelnummer 087281)

3) Bei der Auswahl der Backen ist diese Klemmfläche zu wählen.

Backen (1x erforderlich)

Typ 8487 mit oben angegebener Klemmfläche (siehe Produktinformation für Backen)