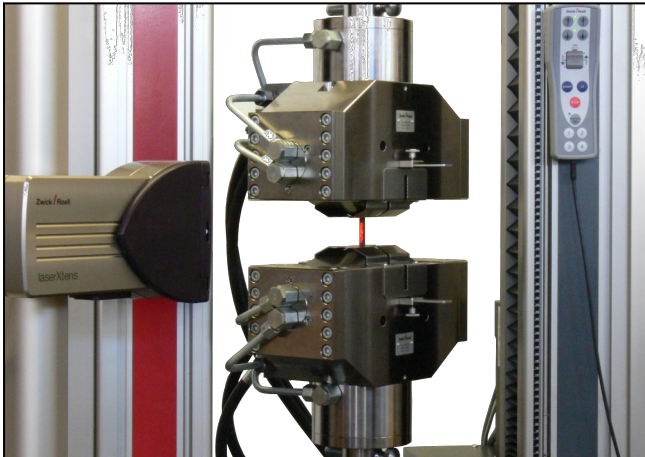


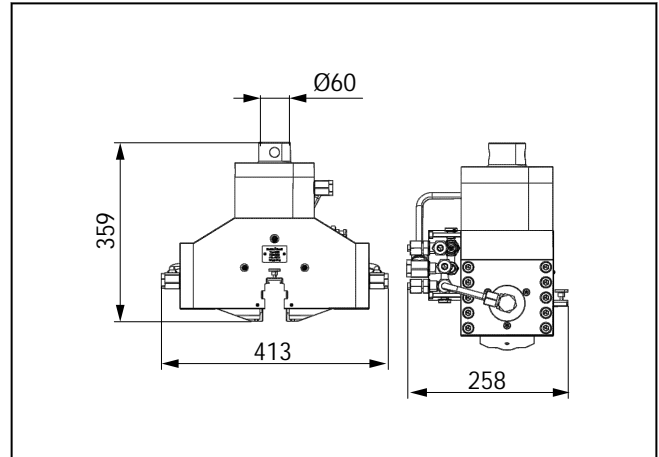
Produktinformation

Hydraulik-Probenhalter Typ 8495 für kurze Klemmlängen, Fmax 50/70 kN

CTA: 43045 201354



Hydraulik-Probenhalter Typ 8495 für kurze Klemmwege, Fmax 70 kN



Hydraulik-Probenhalter Typ 8495 für kurze Klemmwege Fmax 70 kN, Übersicht

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Metall (auch Sintermetall, Metallverbund)
- Probenform:
Rund- und Flachproben (kurze Klemmlänge)
- Beanspruchungsart:
Zug, Druck, Wechsellast

Funktionsbeschreibung

Der Hydraulik-Probenhalter ist symmetrisch schließend.

Die Backen werden über einen dritten Zylinder abgestützt und parallel gehalten. Durch dieses patentierte Verfahren können auch Proben mit kurzen Klemmlängen sicher gehalten werden.

Zwei unterschiedliche Probenanschlätze zum Ausrichten von Flachproben zur Zugachse sind im Lieferumfang enthalten:

- Anschlagfinne zwischen den Spannbacken für kurze Klemmlängen
- breiter Probenanschlag oberhalb der Backen

Im Probenhalter ist eine horizontale Nut eingearbeitet. Sie dient der Aufnahme des Schiebersystems zur Adaptation kleinerer Kraftaufnehmer und Probenhalter.

Die zwangsgeführten Backen klemmen die Probe reproduzierbar. Durch den symmetrischen Aufbau und die hohe Steifigkeit des Grundkörpers ist der Probenhalter optimal für Prüfungen geeignet, bei denen hohe Anforderungen an die Ausrichtung der Probe zur Prüfachse gestellt werden.

Vorteile und Merkmale

- Durch die konstante Spannkraft werden wiederholbare Prüfergebnisse erzielt.
- Durch das optimale Zusammenspiel von Hydraulikaggregat, Elektronik und Prüfsoftware werden sichere Prüfergebnisse garantiert. Beim Spannvorgang verhindert die Kraft-Null Regelung unerwünschte Kräfte auf die Probe.
- Sparen Sie Zeit indem Sie kleine Probenhalter und Prüfwerkzeuge schnell und einfach über Schiebersystem an große Probenhalter adaptieren. Durch die präzise Ausrichtung werden sichere Prüfergebnisse gewährleistet.
- Das symmetrische Schließen der Backen spart Einrichtzeit bei wechselnden Probendicken und gewährleistet, dass die Probe exakt in der Prüfachse gespannt wird.
- Das patentierte Klemmprinzip ist auch für sehr kurze Klemmlängen geeignet.
- Durch den vertikal verspannten Aufbau ist der Probenhalter für Prüfungen mit Wechsellast und Dehngeschwindigkeitsregelung bestens geeignet.
- Auch bei sehr kurzen Klemmlängen können optische und mechanische Extensometer verwendet werden.
- Sehr gut reproduzierbare Klemmposition und Ausrichtung der Probe zur Prüfachse. Optimal für Prüfungen an querkraftempfindlichen Proben. (Wiederholgenauigkeiten der Klemmposition von $\pm 0,01$ mm möglich).
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform
- Präzise Prüfergebnisse werden durch den einstellbaren Probenanschlag auch bei hoher Taktzahl erreicht.

Produktinformation

Hydraulik-Probenhalter Typ 8495 für kurze Klemmlängen, F_{max} 50/70 kN

Technische Daten

Artikel-Nr.	032562 ¹⁾	032563 ¹⁾	
Typ	8495	8495	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	beidseitig schließend	beidseitig schließend	
Prüfkraft F _{max}	50	70	kN
Spannkraft , max. bei 300 bar	110	110	kN
Maße			
Höhe	316	349	mm
Breite	413	413	mm
Tiefe	278	278	mm
Öffnungsweite, max. mit Backen	34	34	mm
Zulässige Flächenpressung auf die Backe, max.	1000	1000	N/mm ²
Einspannlänge, ca.	6	6	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	69	69	kg
Anschluss	Ø 36	Ø 60	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

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

Flachbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche Durchmesser [mm]	Härte	Artikel-Nr.
Metallstreifen, GFK-/CFK-Streifen	Stahl glatt	34	60	61 HRC	032564
Metalle, Sintermetalle	Pr ¹⁾ 0,35 PM-Stahl	34	60	68 HRC	032565
Metalle, Metallverbunde, verstärkte Kunststoffe	Pr ¹⁾ 0,35 Stahl	34	60	62 HRC	084604
Metalle, Sintermetalle	Pr ¹⁾ 0,75 PM-Stahl	34	60	68 HRC	032566
Metalle, Metallverbunde, verstärkte Kunststoffe	Pr ¹⁾ 0,75 Stahl	34	60	62 HRC	084605
Metalle, Sintermetalle	Pr ¹⁾ 1,5 PM-Stahl	34	60	68 HRC	032567
Hartmetalle (<1100 HV10), gehärtete Stähle	Pr ¹⁾ 0,7 HM	34	60	1100 HV10	032568

1) Pr = Pyramidenraster

Produktinformation

Hydraulik-Probenhalter Typ 8495 für kurze Klemmlängen, Fmax 50/70 kN

Prismenbacken

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Rundprobe, Ø [mm]	Klemmfläche Durchmesser [mm]	Härte	Artikel-Nr.
Rundproben mit und ohne Schulter	Szr ¹⁾ 1,5 Stahl	6...15	Länge V-Nut 57	62 HRC	084608
Rundproben mit und ohne Schulter	Szr ¹⁾ 1,5 Stahl	12...25	Länge V-Nut 57	62 HRC	084609

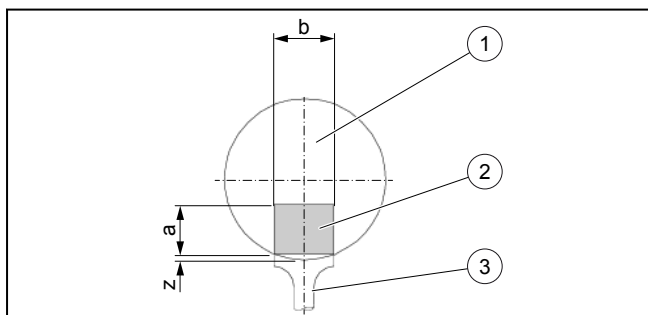
1) Szr = Sägezahnraster

Anschlusschieber

zum Anschluss von Kraftaufnehmer, Anschlussbolzen oder Anschlusseinheit ohne Ausbau der Probenhalter

Gewinde	Zentrierung	Teilkreis 40	Teilkreis 75	Lieferumfang	Artikel-Nr.
M28 x 1,5	30H7	2 x M16	2 x M6	2 Stück	032570

CTA: 24951



Erforderliche minimale Klemmhöhe bei runden Backen (siehe Berechnung)

- 1 Backe
- 2 Klemmfläche
- 3 Schulterprobe

Berechnung der minimalen Einspannhöhe a: $a_{min} = 0,35 \cdot \text{Hydraulik P [bar]} / \text{Probenbreite b [mm]}$ 0,35 = die Konstante 0,35 ist ein Wert, der aus der zulässigen Backenflächenpressung von 1000 N/mm² und der durch Tests ermittelten realen Klemmkraft hervorgeht. Einspannlänge 6 mm darf nicht unterschritten werden. Für die Berechnung verwendet man nur die rechteckige Spannfläche (a * b). Zum Einspannen addiert man die Höhe des Kreisabschnitts (z), der sich durch die runden Spannbacken ergibt, hinzu.