

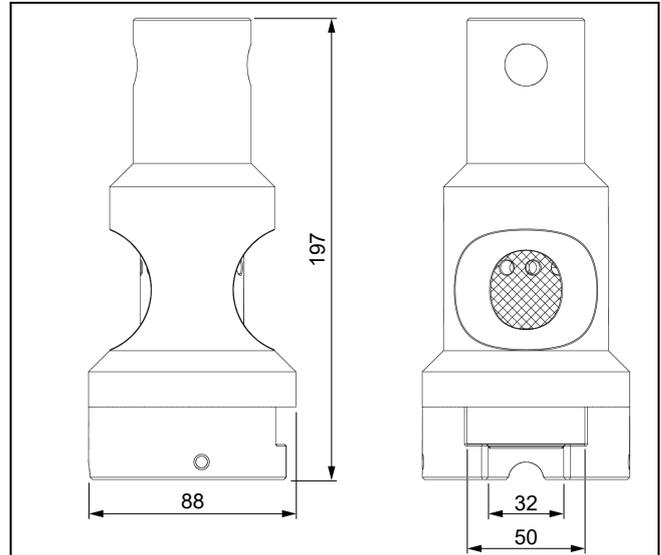
Produktinformation

Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben Typ 8496, Fmax 50 kN

CTA: 98216 31248



Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben Typ 8496, Fmax 50 kN



Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben Typ 8496, Fmax 50 kN, Übersicht

Anwendungsbereich

• Probenmaterial:

Stahl, Nichteisenmetalle, Kunststoffe

• Probenform/Beanspruchungsart/Normen:

Zugversuch an:

- Gewinden nach DIN 50125 Form B und ISO 6892
- Schrauben mit planer Kopfauflage (z. B. nach EN ISO 4762, ISO 4017, DIN 6912) und nach DIN EN ISO 898-1 (Geradezugversuch)
- Schulterkopfproben nach DIN 50125 Form C
- Schulterkopfproben nach GOST 1497

Funktionsbeschreibung

Bei den Einhänge-Probenhaltern wird die Kraft form-schlüssig über den Schulter- oder Gewindekopf auf die Probe übertragen.

Die Probe wird mit der entsprechenden Probenaufnahme in den von vorn frei zugänglichen Probenhalter eingeschoben und zentriert sich in der Zugachse von selbst.

Der Probenhalter ist wahlweise mit und ohne fester Verspannung erhältlich.

Vorteile und Merkmale

- Ein absolut symmetrischer Kraftfluss wird durch verschiedene konstruktive Details gewährleistet:
 - Verspannmöglichkeit der Probenaufnahmen: Die spielfreie Fixierung ermöglicht eine präzise Ausrichtung der Probe in der Zugachse. Sie ist Voraussetzung für den Einsatz mit optischen Längenänderungs-Messsystemen.
 - Symmetrische Auflageflächen im Probenhalter: Die Probenaufnahmen liegen auf zwei symmetrischen Auflageflächen im Probenhalter.
 - Vollumschließende Probenaufnahmen: Alle Probenaufnahmen umschließen die Probe vollständig. Um die geteilten Probenaufnahmen für Schulterkopfproben wird eine Abstützhülse gelegt, die ein Aufspreizen der Probenaufnahmen verhindert.
- Die Verspannmöglichkeit sichert eine feste Verspannung der Probenaufnahme. Rückschläge der Probenaufnahme bei Probenbruch werden minimiert.
- Die geringe Bauhöhe spart Platz im Prüfraum.
- Rein mechanische Lösung: Sie benötigen weder eine Pneumatik- Steuereinheit noch ein Hydraulikaggregat.

Produktinformation

Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben
Typ 8496, Fmax 50 kN

Technische Daten

Artikel-Nr.	320717¹⁾	
Typ	8496	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	formschlüssige Kraftübertragung	
Verspannung	ja	
Prüfkraft F _{max}	50	kN
Höhe ohne Probenaufnahmen	197	mm
Durchmesser, außen, max.	88	mm
Einschraubtiefe, min.	1,5 x Gewinde-Nenngröße	
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.

Erforderliches Zubehör

Probenaufnahmen für Gewindeproben

Für Prüfungen nach DIN 50125 Form B/ISO 6892: 2 Probenaufnahmen für Gewindeproben erforderlich

Für Prüfungen nach DIN EN ISO 898-2/DIN EN ISO 898-1: 1 Probenaufnahme für Gewindeproben und 1 Probenaufnahme für Schraubenkopfproben erforderlich

Lieferumfang: 1 Stück

Beschreibung	Artikelnummer
Gewindegröße M3, Fmax 10 kN	320725
Gewindegröße M4, Fmax 15 kN	320727
Gewindegröße M5, Fmax 25 kN	320729
Gewindegröße M6, Fmax 35 kN	320731
Gewindegröße M8, Fmax 50 kN	320733
Gewindegröße M10, Fmax 50 kN	320735
Gewindegröße M12, Fmax 50 kN	320865
Gewindegröße M14, Fmax 50 kN	320867
Gewindegröße M16, Fmax 50 kN	320869

Produktinformation

Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben
Typ 8496, Fmax 50 kN

Probenaufnahmen für Geradezugversuch an Schraubenköpfen

Für Prüfungen nach DIN EN ISO 898-1 (Geradezugversuch): 1 Probenaufnahme für Schraubenköpfe und 1 Probenaufnahme für Gewindeproben erforderlich

Lieferumfang: 1 Stück

Beschreibung	Artikelnummer
Schraubengröße M3, Fmax 10 kN	320737
Schraubengröße M4, Fmax 15 kN	320739
Schraubengröße M5, Fmax 25 kN	320741
Schraubengröße M6, Fmax 35 kN	320743
Schraubengröße M8, Fmax 50 kN	320745
Schraubengröße M10, Fmax 50 kN	320747

Probenaufnahmen für Schulterkopfproben (geteilt)

Für Prüfungen nach DIN 50125 Form C: 1 x erforderlich

Lieferumfang: 2 Stück (bestehend aus 4 Teilen)

Beschreibung	Artikelnummer
Proben-Ø 4 mm, Fmax 20 kN	320749
Proben-Ø 5 mm, Fmax 30 kN	320751
Proben-Ø 6 mm, Fmax 50 kN	320753
Proben-Ø 8 mm, Fmax 50 kN	320755
Proben-Ø 10 mm, Fmax 50 kN	320757

Probenaufnahmen für Schulterkopfproben (geteilt)

Für Prüfungen nach GOST 1497 Typ II: 1 x erforderlich

Lieferumfang: 2 Stück (bestehend aus 4 Teilen)

Probendurchmesser d_0 [mm]	Schulterkopfdurchmesser D [mm]	Prüfkraft F_{max} [kN]	makroXtens bei $L_0 = 5 \times d_0$ [mm]	makroXtens bei $L_0 = 10 \times d_0$ [mm]	Artikel-Nr.
4	11	20	Ja	Ja	1073960
5	12	30	Ja	Ja	3003195
6	13	50	Ja	Ja	1073961
8	16	50	Ja	Ja	1073906
10	20	50	Ja	Ja	1073907

Produktinformation

Probenhalter für Schulter-, Schrauben- und Gewindekopfproben
Typ 8496, F_{max} 50 kN

Probenaufnahmen für Schulterkopfproben (geteilt)

Für Prüfungen nach GOST 1497 Typ III: 1 x erforderlich

Lieferumfang: 2 Stück (bestehend aus 4 Teilen)

Probendurchmesser d ₀ [mm]	Schulterkopfdurchmesser D [mm]	Prüfkraft F _{max} [kN]	makroXtens bei L ₀ = 5 x d ₀ [mm]	makroXtens bei L ₀ = 10 x d ₀ [mm]	Artikel-Nr.
3	7	15	Nein	Ja	021360
4	9	20	Ja	Ja	021778
5	11	30	Ja	Ja	021787
6	12	50	Ja	Ja	021789
8	13	50	Ja	Ja	021804
10	16	50	Ja	Ja	021812