

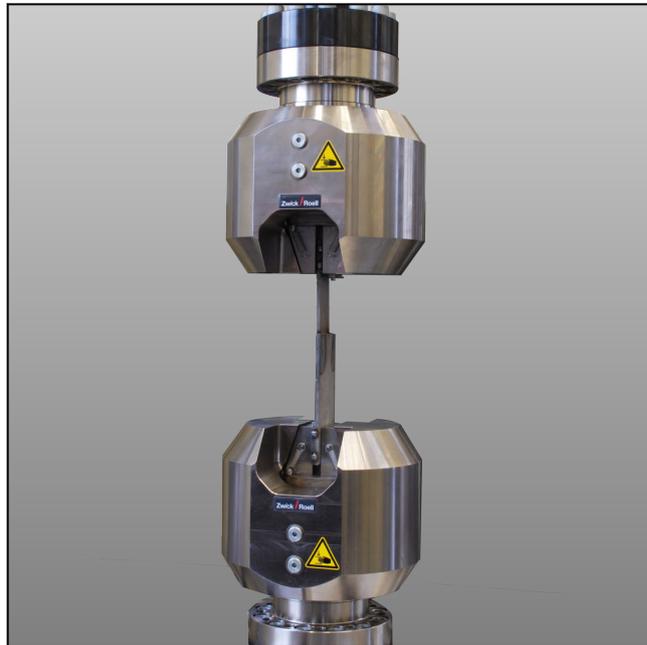
Produktinformation

Hydraulische Keil-Probenhalter BOW 250 kN

CTA: 76903 76904



Hydraulischer Keil-Probenhalter BOW-250



Keil-Probenhalter BOW-250 mit Probe

Anwendungsbereich

Die hydraulischen Keil-Probenhalter werden in Material-Prüfmaschinen eingesetzt, um Zug-/Druckbelastungen in einen Prüfkörper einzuleiten. Sie sind geeignet sowohl für statische Zug- und Druckversuche, als auch für dynamische Versuche im Zug-/Druck-Schwellbereich oder unter Wechsellast. Abhängig von der Oberfläche der Spannbacken können Proben aus unterschiedlichsten Materialien gespannt werden.

Funktionsbeschreibung

Das Spannzeug funktioniert nach dem „Körper-über-Keil“-Prinzip. Beim Spannen bewirkt der anliegende Hydraulikdruck eine axiale Verschiebung des Gehäuses, so dass sich die Spannbacken gleichmäßig lateral auf die Probe zu bewegen. Dabei treten keinerlei axiale Verschiebungen zwischen Probe und Spannbacke auf und somit auch keine unerwünschten axialen Kräfte.

Der symmetrischen Aufbau und die genaue Führung der Spannbacken im Gehäuse ermöglichen eine exakte zentrische und reproduzierbare Ausrichtung der Probe zur Zugachse. Mögliche Biegespannungen werden so minimiert.

Das Spannzeug ist für 210 bar ausgelegt. Über die Probenhaltersteuerung kann es sowohl an 210 bar als auch an 280 bar-Systeme angeschlossen werden.

Über die integrierte Druckreduzierung kann der Spanndruck an den zu prüfenden Werkstoff angepasst werden. So können nicht nur metallische Proben gespannt werden, sondern auch Proben aus Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Holz etc.

Vorteile und Merkmale

- Seitlich offene Bauform für schnellen und einfachen Proben- und Spannbackenwechsel.
- Vielseitig einsetzbar für Flach- und Rundproben mit unterschiedlichen Abmessungen.
- Großer Spannbereich mit wenigen Spannbacken.
- Sicheres und spielfreies Spannen bei jeder Belastungsart.
- Einfache Bedienung per Tastendruck durch elektrohydraulische Betätigung.
- Selbsttätige Probenzentrierung durch symmetrische Spannbackenführung.
- Einfache Montage des Probenhalters in der Prüfmaschine mittels Flanschverbindung. Die Zentrierscheibe garantiert die Ausrichtung in der Maschine.
- Mit der Temperaturkammer-Version können Versuche im Bereich von -70°C bis $+250^{\circ}\text{C}$ durchgeführt werden.

Produktinformation

Hydraulische Keil-Probenhalter BOW 250 kN

Technische Daten

Keil-Probenhalter Artikel-Nr.	088934	088936	
Dynamische Nennkraft	±250	±250	kN
Torsionsmoment M_{\max}	-	-	Nm
Temperaturbereich	+4 ... +35	-70 ... +250	°C
Auslegungsdruck	210	210	bar
Probendurchmesser, max.	30	30	mm
Probendicke, max.	30	30	mm
Einbauhöhe	325	1)	mm
Probenhalter-Durchmesser	280	280	mm
Gewicht, je Probenhalter	90	190	kg
Anschlussmaß	Ø165; 12 x M16	Ø165; 12 x M16	

1) Auf Anfrage. Die Höhe hängt von der eingesetzten Temperaturkammer ab.

- Der Probenhalter besteht aus 2 Spannköpfen
- Zusätzlich wird ein Satz Spannbacken und die Probenhaltersteuerung benötigt.

Zubehör

Spannbacken-Satz für hydraulischen Keilprobenhalter BOW-250 kN

Probenform	Dicke / Durchmesser	Spannbackenbreite	Spannbackenhöhe	Verzahnung	Härte HRC	Artikel-Nr.
flach	0 - 12 mm	60 mm	80 mm	Parallel 2 mm	56 - 58	086029
flach	9 - 21 mm	60 mm	80 mm	Parallel 2 mm	56 - 58	086035
flach	18 - 30 mm	60 mm	80 mm	Parallel 2 mm	56 - 58	086038
flach	0 - 12 mm	60 mm	80 mm	Pyramide 0,75 mm	56 - 58	1009265
flach	9 - 21 mm	60 mm	80 mm	Pyramide 0,75 mm	56 - 58	1009266
flach	18 - 30 mm	60 mm	80 mm	Pyramide 0,75 mm	56 - 58	1009267
rund	6 - 14 mm	-	80 mm	Parallel 1 mm	56 - 58	086040
rund	14 - 22 mm	-	80 mm	Parallel 1 mm	56 - 58	086046
rund	22 - 30 mm	-	80 mm	Parallel 1 mm	56 - 58	086048

Probenhaltersteuerung

Beschreibung	Artikelnummer
Probenhaltersteuerung zum Öffnen und Schließen Einschließlich Spanndruckreduzierung mit Manometer und Hydraulikschläuche Anschluss an 210 oder 280 bar Öldruckversorgung	924778