

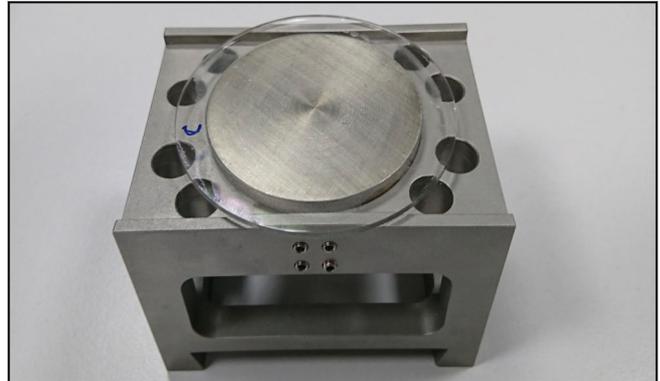
Produktinformation

Probenhalter für den Nanoindenter ZHN

CTA: 98982 98983



Stahl-Probenhalter für 5 kleine Probeneinsätze Ø 24 mm, isoliertes Oberteil

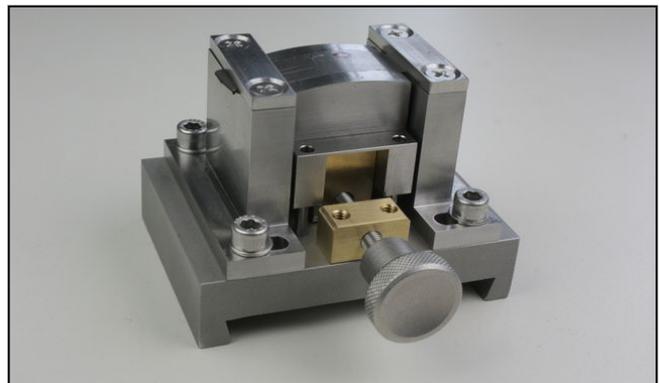


Stahl-Probenhalter für 1 großen Probeneinsatz Ø 50 mm

CTA: 101467 101513

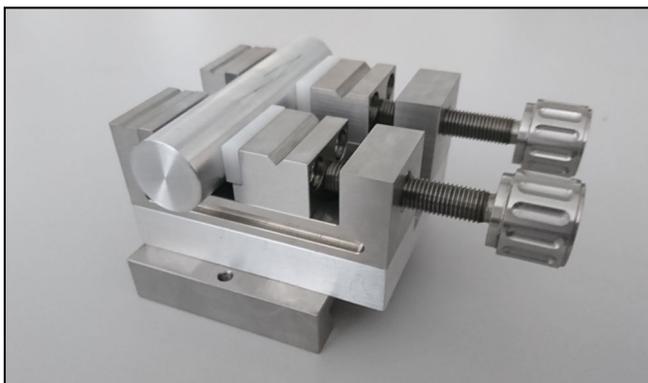


Set Probenhalter-Einsätze Ø 50 mm für Flüssigkeiten

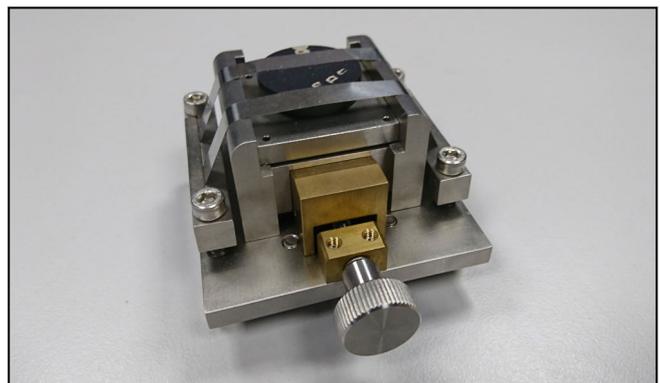


Probenhalter für Folien

CTA: 161064 101504



Schraub-Probenhalter für Rundproben



Klemmprobenhalter

Anwendungsbereich

Der Universelle Nanomechanische Tester ZHN ist für die Bestimmung von Härte und E-Modul an Werkstoffen und Schichtsystemen ausgelegt. Des Weiteren wird er als Mikro-Scratch-Tester, Profilometer, Ermüdungstester

und Mikro-Verschleißtester eingesetzt. Um diesen breiten Anwendungsbereich abdecken zu können, bietet ZwickRoell verschiedenste Probenhalterungen an, u.a. für Folien, Flüssigkeiten und Rundproben.

Produktinformation

Probenhalter für den Nanoindenter ZHN

Technische Daten

Folgend sind die technische Daten der verschiedenen Probenhalter beschrieben. Des Weiteren ist ein Probenheizer (bis 400 °C) erhältlich, siehe hierzu separate Produktinformation. Ebenso sind spezifische Anpassungen an spezielle Proben auf Anfrage erhältlich.

Beschreibung	Artikelnummer
Stahl-Probenhalter für 1 großen Proben-Einsatz mit Ø 50 mm <ul style="list-style-type: none"> Arbeitsfläche 80 mm x 60 mm Mit Schwalbenschwanzführung Quarzglas Kalibriermaterial 	1011433
Ersatz Proben-Einsatz Ø 50 mm (1 Stück) <ul style="list-style-type: none"> für Stahl-Probenhalter mit Schwalbenschwanzführung 	1016673
Set Probenhalter-Einsätze für Stahl-Probenhalter mit Proben-Einsatz Ø 50 mm <ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus: 1 x Einsatz mit 3 mm Vertiefung für Flüssigkeiten, 1 x Einsatz mit 6 mm Vertiefung für Flüssigkeiten, 1 x Einsatz mit 12 mm Vertiefung für Flüssigkeiten 	1024800
Stahl-Probenhalter für 5 kleine Proben-Einsätze mit Ø 24 mm <ul style="list-style-type: none"> Isoliertes Oberteil mit elektrischem Anschluss zur Kontaktwiderstandsmessung "Spitze - Probe" Arbeitsfläche 80 mm x 80 mm Mit Schwalbenschwanzführung 	1011432
Ersatz Proben-Einsatz Ø 24 mm (1 Stück) <ul style="list-style-type: none"> für Stahl-Probenhalter mit Schwalbenschwanzführung 	1016675
Klemm-Probenhalter für ein schnelles Befestigen von Proben ohne Kleben <ul style="list-style-type: none"> Maximale Probenlänge: <ul style="list-style-type: none"> für Proben bis 7,5 mm, Höhe: 39,5 mm für Proben zwischen 7,5 mm ... 16 mm, Höhe: 33,5 mm Einstellbare Schlitzbreite zwischen Spannblechen 6 mm ... 12 mm Minimale Probenbreite: 10 mm ... 16 mm (in Abhängigkeit von der Schlitzbreite) 	1019419
Probenhalter für Folien, dünne Bleche und Drähte <ul style="list-style-type: none"> Minimale Probenlänge zum Befestigen: 50 mm Maximale Probenbreite: 18 mm Maximale Messfläche: 10 x 10 mm² 	1019420
Schraub-Probenhalter für ZHN Nanoindenter <ul style="list-style-type: none"> Maximale Probengröße (Breite x Länge): <ul style="list-style-type: none"> für 2 Proben: 25 mm x 40 mm für 1 Probe: 25 mm x 80 mm 	1063148

Hartwachs/Heizplatte (optionales Zubehör zu den Probenhaltern)

Um Proben auf den Probenhalter-Einsätzen zu befestigen, können verschiedene Typen von Hartwachs verwendet werden. Eine Heizplatte aus Glaskeramik heizt das Wachs dazu auf.

Beschreibung	Artikelnummer
Hartwachs Crystalbond Typ 555 (56 °C)	1016423
Hartwachs Crystalbond Typ 509 (85 ... 110 °C)	1016424
Heizplatte aus Glaskeramik <ul style="list-style-type: none"> Zur Probenbefestigung auf dem Probenhalter (Schmelzen von Hartwachs) Heiztemperaturbereich 50 ... 500 °C Exakte Temperatureinstellung über Digitalanzeige (LED) Aufstellfläche 100 x 100 mm Heizleistung 250 W inkl. Kolophonium und 1 Packung fusselfreie Putztücher 	1018033