

Produktinformation

ZwickRoell 3105 combi test

CTA: 46150 46153



ZwickRoell 3105 combi test Härteprüfgerät

Anwendungsbereich

Das **ZwickRoell 3105 combi test** ist ein mikrocomputer-gesteuertes Härteprüfgerät in den Messbereichen:

- IRHD-M (micro)
- IRHD-N (normal)
- IRHD-H
- IRHD-L (weich)
- VLRH (IRHD supersoft)
- Shore A/B/0
- Shore D/C/D0
- Shore 00/000
- Micro Shore

Es erfüllt die Normen: ISO 48-4, ISO 7619-1 (zurückgezogen), ISO 868, ASTM D 2240, ASTM D 1415, NFT 51 123, NF 46 003.

Das Härteprüfgerät bietet schnelles und vollautomatisches Messen ohne Bedieneinflüsse in allen Shore- und IRHD- Bereichen. Durch digitale Messsysteme wird eine hohe Messgenauigkeit erreicht.

Das Gerät kann zum Beispiel unter Verwendung eines automatischen Anfahrsystems bei der Härteprüfung an Formteilen und Plattenmaterialien eingesetzt werden.



Schnellzentrierung für O-Ringe

Dadurch wird eine zuverlässige Messung an Formteilen mit konkaver oder konvexer Oberfläche gewährleistet.

Zusätzlich bietet das Härteprüfgerät die Möglichkeit des Härteverfahrens nach VLRH. Mit diesem Verfahren lässt sich die Härte an sehr weichen Elastomeren, insbesondere an Silikon und Moosgummi ab einer Materialstärke von 2 mm, ermitteln.

Vorteile und Merkmale

- Schnelles und hochgenaues Messen ohne Bedieneinflüsse durch automatische Prüfabläufe
- Zuverlässiges Messen an konkaven bzw. konvexen Oberflächen z.B. bei Härteprüfungen an Fertigteilen
- Modulare Bauweise mit automatischer Erkennung des jeweiligen Messsystems und der Justierung des Messweges
- Übersichtliche Displayanzeige und einfache Menüführung
- Reichhaltiges Zubehör, z.B. zur schnellen Zentrierung von O-Ringen und Schläuchen

PI 454 524

Produktinformation

ZwickRoell 3105 combi test

Technische Daten

ZwickRoell 3105 combi test - Digitales IRHD-/Shore-Härteprüfgerät (alle 3 Komponenten erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
ZwickRoell 3105 combi test - Prüfstander, bestehend aus Alusockel mit höhenverstellbarem Auf- lagetisch für die Proben, Säule zur Aufnahme der Messeinheit, Distanzring und Staubschutzhülle	324632
ZwickRoell 3105 combi test - Elektronikeinheit; serielle Schnittstelle RS232 C, Hysterese-funktion bei IRHD, Funktionstasten, automatische Erkennung des Messbereiches, Stromversorgung: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz	324633
ZwickRoell 3105 combi test - Aufnahmearm mit Belastungseinrichtung und Absenkautomatik zur Aufnahme der Messeinrichtungen Shore und IRHD	324634

Produktinformation

ZwickRoell 3105 combi test

Erforderliches Zubehör

Messeinrichtung (mindestens 1 x erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore A/B/0 für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen), ISO 868, ASTM D 2240 mit abnehmbarem 12,5 N-Gewicht, austauschbarem Eindringkörper Shore A und Stecksystem	324635
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore D/C/DO für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen), ISO 868, ASTM D 2240 mit austauschbarem Eindringkörper Shore D und Stecksystem (Hierzu erforderlich: Aufsetzbares Belastungsgewicht)	324636
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore A für Plattenmaterialien nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen), ISO 868, ASTM D 2240 mit fest eingebautem Eindringkörper Shore A und Stecksystem	371002
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore D für Plattenmaterialien nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen), ISO 868, ASTM D 2240 mit fest eingebautem Eindringkörper Shore D und Stecksystem (Hierzu erforderlich: Aufsetzbares Belastungsgewicht)	371003
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore 00 für Plattenmaterialien nach ASTM D 2240 mit fest eingebautem Eindringkörper Shore 00 und Stecksystem	371018
Messeinrichtung zu 3105 combi test für Shore 000 für Plattenmaterialien nach ASTM D 2240 mit fest eingebautem Eindringkörper Shore 000 und Stecksystem	023043
Messeinrichtung zu 3105 combi test micro Shore A für Formteile und Plattenmaterialien; Messweg 0,5 mm, mit abnehmbarem 5,0 N-Gewicht, austauschbarem Eindringkörper Shore A und Stecksystem	324638
Messeinrichtung zu 3105 combi test micro Shore D/C/DO für Formteile und Plattenmaterialien; Messweg 0,5 mm, mit abnehmbarem 5,0 N-Gewicht, austauschbarem Eindringkörper Shore D und Stecksystem	324639
Messeinrichtung zu 3105 combi test IRHD micro für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48, ASTM D 1415 mit austauschbarem Eindringkörper Kugel Ø 0,4 mm, Druckplatte Ø 3,35 mm, Gewicht nach ISO 48 und Stecksystem	324640
Messeinrichtung zu 3105 combi test IRHD normal für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48, ASTM D1415 mit austauschbarem Eindringkörper Kugel Ø 2,5 mm, Druckplatte Ø 20 mm, Gewicht nach ISO 48 und Stecksystem	324641
Messeinrichtung zu 3105 combi test IRHD weich für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48, ASTM D 1415 mit austauschbarem Eindringkörper Kugel Ø 5,0 mm, Druckplatte Ø 22 mm, Gewicht nach ISO 48 und Stecksystem	324642
Messeinrichtung zu 3105 combi test IRHD H für Formteile und Plattenmaterialien nach ISO 48 mit austauschbarem Eindringkörper Kugel Ø 1,0 mm, Druckplatte Ø 20 mm, Gewicht nach ISO 48 und Stecksystem	324643
Messeinrichtung zu 3105 combi test VLRH (IRHD supersoft) für Formteile und Plattenmaterialien mit austauschbarem Eindringkörper Kugel Ø 2,5 mm, Gewicht nach IRHD supersoft und Stecksystem	324644

Optionales Zubehör

Ergänzungseinheiten

Beschreibung	Artikelnummer
Schnellzentriereinrichtung für O-Ringe (Material-Durchmesser 0,6 ... 5 mm)	890247
Verschiebbarer Aufnahmeblock mit Prisma zur exakten Zentrierung von Schläuchen, auf den Prüftisch aufsetzbar	890246
Vergrößerungsglas mit Schwenkarm, 2,5x Vergrößerung	890245
Schnellzentriereinrichtung für O-Ringe (Material-Durchmesser 0,6 ... 8 mm; Außen-Ø bis 200 mm) Mit Niederhalter, Plexiglasplatte (200 x 200 mm), Zentrierhilfe und Transportkoffer	017557

Produktinformation

ZwickRoell 3105 combi test

Amtliche DAkkS/DKD-Kalibrierscheine, Messbereich Shore

Beschreibung	Artikelnummer
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für Shore A (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Auflagefläche und Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers und Federkraft nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen)	307751
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für Shore D (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Auflagefläche, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers und Federkraft nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen)	307752
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für Shore 00/000 (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Auflagefläche, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers und Federkraft nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen)	076482
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für Shore A0 (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Auflagefläche und Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers und Federkraft nach ISO 48-4, ISO 7619-1(zurückgezogen)	081989

Amtliche DAkkS/DKD-Kalibrierscheine, Messbereich IRHD

Beschreibung	Artikelnummer
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für IRHD micro (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Druckplatte, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers, Kräfte an Kugel, Kraft an Druckplatte nach DIN ISO 48	307666
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für IRHD normal (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Druckplatte, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers, Kräfte an Kugel, Kraft an Druckplatte nach DIN ISO48	307667
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für IRHD weich (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Druckplatte, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers, Kräfte an Kugel, Kraft an Druckplatte nach DIN ISO 48	307668
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für IRHD H (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.-Techn. Bundesanstalt) Druckplatte, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers, Kräfte an Kugel, Kraft an Druckplatte nach DIN SO 48, Methode H	324649
Amtlicher DAkkS/DKD-Kalibrierschein für VLRH (die Überprüfung erfolgt nach den Richtlinien der Phys.- Techn. Bundesanstalt) Druckplatte, Eindringkörper, Weg des Eindringkörpers, Kräfte an Kugel, Kraft an der Druckplatte nach ISO 27588	1027356

Prüfsoftware testXpert® III

Beschreibung	Artikelnummer
testXpert III Standard-Prüfvorschrift - Datenanbindung via serielle Schnittstelle	1035143
testXpert III Master-Prüfvorschrift - Datenanbindung via serielle Schnittstelle (3. Lizenz)	1035512