

Produktinformation

Digitale Härteprüfgeräte nach Shore

CTA: 258827 258829



Digitales ZwickRoell 3130 Härteprüfgerät nach Shore



Härteprüfer ZwickRoell 3130, Navigationsleiste

Anwendungsbereich

Die digitalen Härteprüfgeräte nach Shore (Shore A, D, B, C, D0, 0, 00, 000, A0) sind für folgende Anwendungen geeignet:

- Härteermittlung an Kunststoffen und Gummi gemäß den Normen ISO 48-4, ISO 7619-1 (zurückgezogen), ASTM D 2240, ISO 868, und NFT 51109

Voraussetzung für eine normgerechte Prüfung sind Proben mit einer planparallelen Auflagefläche von mindestens \varnothing 35 mm und einer Materialstärke von 6 mm.

Vorteile und Merkmale

- Härteprüfungen können in vertikaler und horizontaler Lage vor Ort und stationär durchgeführt werden. Die Messwertermittlung nach verschiedenen Zeiten (ISO-Vorgaben) kann bei digitalen Härteprüfgeräten durch Eingabe festgelegt werden.
- Das geringe Gewicht, die handlichen Abmessungen und der Akkubetrieb erlauben einerseits einen mobilen Einsatz, andererseits einen stationären Laborbetrieb (Prüfvorrichtung als Option).
- Eine Navigationsleiste mit den Funktionen Messwert-speicher, Nullabgleich, Akkuaanzeige und Benutzerebenen sorgen für eine einfache Bedienung und Überblick über die wichtigsten Daten.

- Die Druckfeder ist so im Messkopf integriert, dass der Anpressring ein genaues paralleles Ansetzen des Prüfgerätes auf die Probe erlaubt. Dadurch werden Messfehler ausgeschlossen.
- Nach Ablauf der Messzeit erfolgt ein optisches und akustisches Signal. Der Messwert wird auf dem Display automatisch angezeigt. Er kann mit der ZwickRoell Prüfsoftware via RS232/USB-Schnittstelle zur Weiterverarbeitung und Archivierung auf den PC übertragen werden.
- Das Prüfgerät zeigt stets den aktuellen Messwert an. Es kann bis zu 300 Härtewerte speichern. Wird längere Zeit keine Prüfung vorgenommen, schaltet das Prüfgerät in den Standby-Modus um.
- Die optionale Prüfvorrichtung mit Belastungsgewicht ist für digitale Handhärteprüfgeräte nach Shore A und D (ZwickRoell 3130/31) geeignet. Sie gewährleistet ein genaues Positionieren des Prüfgerätes rechtwinklig zur Probenoberfläche und führt insgesamt zu einer deutlich geringeren Streuung der Messwerte. Die Wiederholbarkeit des Prüfverfahrens wird durch Elimination des Bedienerinflusses deutlich verbessert. Daher wird für Laborprüfungen eine Prüfvorrichtung empfohlen.

Produktinformation

Digitale Härteprüfgeräte nach Shore

Technische Daten

Digitales Härteprüfgerät nach Shore

Beschreibung	Artikelnummer
ZwickRoell 3130 digitaler Härteprüfer nach Shore A, Härteprüfung nach DIN ISO 48-4, DIN EN ISO 868, ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; Kontrollring 40 Shore; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Weichgummi, Elastomere, Naturkautschuk	1101525
ZwickRoell 3131 digitaler Härteprüfer nach Shore D, Härteprüfung nach DIN ISO 48-4, DIN EN ISO 868, ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; Kontrollring 40 Shore; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Hartgummi, steife Thermoplaste	1101526
ZwickRoell 3132 digitaler Härteprüfer nach Shore B, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Härtere Elastomere	1101527
ZwickRoell 3133 digitaler Härteprüfer nach Shore C, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Mittelharte Elastomere	1101528
ZwickRoell 3134 digitaler Härteprüfer nach Shore D0, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Dicht körnige Materialien, textile Gewebe	1101529
ZwickRoell 3135 digitaler Härteprüfer nach Shore 0, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Weiche Elastomere, textile Gewebe	1101530
ZwickRoell 3136 digitaler Härteprüfer nach Shore 00, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Druckplatte Ø28 mm; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Schaumgummi, Moos- und Zellgummi, menschliche Haut	1101531
ZwickRoell 3137 digitaler Härteprüfer nach Shore 000, Härteprüfung nach ASTM D 2240; Druckplatte Ø28 mm; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Gele	1101532
ZwickRoell 3138 digitaler Härteprüfer nach Shore A0, Härteprüfung nach DIN ISO 48-4; Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US; inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: siehe Shore A mit Shore A < 20	1101533
ZwickRoell 3139 digitaler Härteprüfer für geschäumte KFZ-Teile, Messzeit einstellbar; Messwertspeicher für 300 Messungen; USB/RS232 Schnittstelle (inklusive Kabel); Steckernetzteil mit Adapter EU/UK/US;	1101534

Produktinformation

Digitale Härteprüfgeräte nach Shore

Beschreibung	Artikelnummer
inklusive Aufbewahrungskoffer Anwendungsbereich: Für geschäumte Kfz-Teile	

Optionales Zubehör

Prüfvorrichtung und Kontrolleinrichtung

Beschreibung	Artikelnummer
Prüfvorrichtung mit Belastungsgewicht 12,5 N für Shore A (geteilt 10 N + 2,5 N) zu ZwickRoell 3130	320224
Belastungsgewicht (37,5 N) zu Artikel-Nr. 320224 für Shore D (Gesamtbelastung 50 N)	318883
Prüfeinrichtung für Shore 00/000 mit Gesamtbelastung 3,924 N	375919
Sicherungsring für Prüfvorrichtungen nach Shore	045769
Kontrolleinrichtung für analoge Härteprüfgeräte (3114...7, 3370...90) und digitale Härteprüfgeräte (3130/1) mit Gewichtssatz für Shore A	342743
Ergänzungsgewichte zu Artikel-Nr. 342743 für Shore D	342732
Kontrollring „40 Shore“ mit Basisplatte im Etui	342735

Erweitertes Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Prisma 120° für Gummiwalzen mit Ø 10-40 mm (zu ZwickRoell 3130...7)	342749
Prisma 150° für Gummiwalzen mit Ø 40-100 mm (zu ZwickRoell 3130...7)	342750
Austauschbare Ersatzbatterie für 313X	371063

Prüfzertifikate

Beschreibung	Artikelnummer
Qualitätsprüf-Zertifikat „O“ nach DIN 55350, Teil 18 Nr. 4.2.1, ohne Angabe von festgestellten Merkmalswerten	342725
Qualitätsprüf-Zertifikat „M“ nach DIN 55350, Teil 18 Nr. 4.2.2, mit Überprüfung der Federcharakteristik; gemäß ISO 9000	342726
Qualitätsprüf-Zertifikat „M“ nach DIN 55350, Teil 18 Nr. 4.2.2, mit Überprüfung der Federcharakteristik, Überprüfung des Eindringkörpers, komplette Überprüfung der Messwege von Shore-Härte 0-100; gemäß ISO 9000	342727
Qualitätsprüf-Zertifikat „M“ nach DIN 55350, Teil 18 Nr. 4.2.2 für Kontrolleinrichtung (Artikel-Nr. 342743), mit Überprüfung Prüfkraft Shore A	342734
Qualitätsprüf-Zertifikat „M“ nach DIN 55350, Teil 18 Nr. 4.2.2 für Kontrolleinrichtung (Artikel-Nr. 342743), mit Überprüfung Prüfkraft Shore A und Shore D	342733

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
PC Kabel zu 313x digitalem Härteprüfgerät; 9 polig (RS232)	1112336