

### Produktinformation

Rockwell-Härteprüfgerät ZHR8150CLK für Metalle und Kunststoffe



Härteprüfgerät ZHR8150CLK



#### Anwendungsbereich

- Rockwell für Metalle (ISO 6508, ASTM E 18)**  
 Prüfbelastung: 15, 30, 45, 60, 100, 150 kg  
 Skalen: A B C D E F G H K L M N P R S T V W X Y
- Rockwell für Kunststoffe (HR $\alpha$  (Alpha), ISO 2039-2, ASTM D785)**  
 Prüfbelastung: 160, 100 kg  
 Skalen: E L M R
- Rockwell für Kohlenstoff-Mat. (DIN 51917)**  
 Prüfbelastung: 7, 20, 40, 60, 100, 150 kg
- Kugeldruckhärte für Kunststoffe (ISO 2039-1)**  
 Prüfbelastung: 49, 132, 358, 961 N
- Rockwell Ball HR2.5**  
 Prüfbelastung: 62,5 kg; 187,5 kg
- Brinell HBT (Tiefenmessung; 2,5/5 mm Kugel)**  
 Prüfbelastung: 62,5 kg; 187,5 kg; 250 kg
- Brinell HBW (ISO 6506, ASTM E 10)**  
 Kugel: 1; 2,5; 5; 10 mm; Prüfbelastung: 6,25 - 250 kg  
 (Nur Eindruck, Vermessung erfordert separates Mikroskop)
- Vickers HVT (Tiefenmessung)**  
 Prüfbelastung: 10, 20, 30, 50, 100 kg

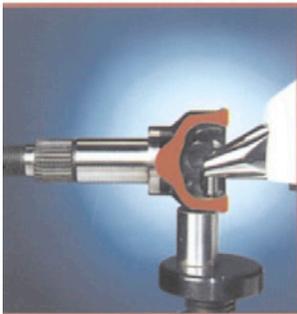
#### Besondere Merkmale

- Kraftgeregelte Lastaufbringung für Kräfte bis 250kg
- Farbiges Touchscreen zum Einstellen der Prüfmethode, Prüfparameter und Ergebnisausgabe
- Benutzerdefinierte zyklische Prüfungen, Anzahl der Prüfungen, Wartezeit zwischen Prüfungen, Startvorgabe
- Exponierter Eindringkörper für Sichtbarkeit und Zugang zu schwer erreichbaren Prüfpunkten
- Hohe Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit der Prüfungen
- Robuste Bauweise mit spielfreier Hubspindel
- Vertikaler Prüfraum 250mm, verlängerter Prüfraum auf Anfrage
- Große Auswahl an Prüftischen für verschiedenste Anwendungen
- Sonderprüfvorrichtungen auf Anfrage verfügbar

## Produktinformation

Rockwell-Härteprüfgerät ZHR8150CLK für Metalle und Kunststoffe

**Halterung des Eindringkörpers ermöglicht es, auch schwer zugängliche Messpunkte zu erreichen:**



Prüfen der inneren Kontaktfläche



Prüfen eines Lagerrings mit 23mm Durchmesser



Prüfen einer hochfesten Schraube

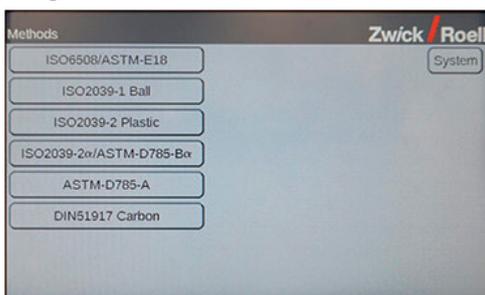


Vorb. d. Prüf. der Innens. eines Getriebeteils

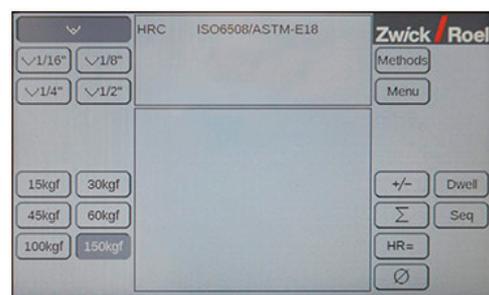
Typ	Artikelnummer
ZHR8150CLK	2112292

Technische Daten	
Lastaufbringung	geschlossener Regelkreis
Belastungssteuerung (Belasten, Halten und Entlasten)	automatisch
Auflösung	0,1 (z.B. 62,1 HRC)
Vorkrafteinstellung	mit optischer und akustischer Unterstützung
Prüfvorgang starten	automatisch
Prüfraum (Höhe x Tiefe)	250 x 150 mm (Standard), 379 x 150 mm (verlängert)
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	800 x 260 x 670 mm (verlängert h = 950 mm)
Gewicht	ca. 60 kg
Spannungsversorgung	120 oder 240 V (50 - 60 Hz)
Akkreditierung/Qualität/Nachvollziehbarkeit	UKAS Lab #0232 / ISO17025 / UKAS und ILAC

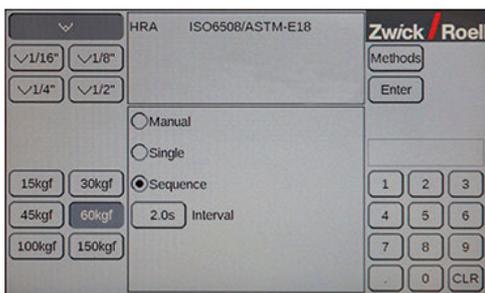
## Prüfeinstellungen



1) Prüfmethode wählen



2) Test definieren



3) Ablauf definieren



4) Ergebnisse

## Produktinformation

Rockwell-Härteprüfgerät ZHR8150CLK für Metalle und Kunststoffe

### Zubehör für alle Zwick ZHR Rockwell-Härteprüfgeräte



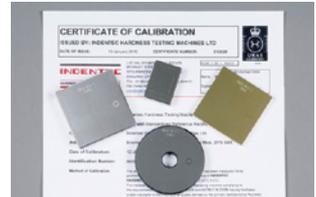
Eindringkörper



Auflagetische



Auflagetische für Rundkörper



Härtevergleichsplatten mit UKAS-Zertifikat

Standardzubehör	Artikelnummer
1 Auflagetisch Ø 70 mm	<b>2111157</b>
1 Bedienungsanleitung	
1 UKAS-Prüfzertifikat ISO 6508 und ASTM E18	

Optionales Zubehör	Artikelnummer
Diamant-Eindringkörper (UKAS zertifiziert)	<b>2111128</b>
Kugel-Eindringkörper 1/16" (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111137</b> (Hartmetall) / <b>2112343</b> (Stahl)
1/16" Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111136</b> (Hartmetall) / <b>2112342</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 1/8" Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2111141</b> (Hartmetall) / <b>2112345</b> (Stahl)
1/8" Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111140</b> (Hartmetall) / <b>2112344</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 1/4" Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2111144</b> (Hartmetall) / <b>2112347</b> (Stahl)
1/4" Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111143</b> (Hartmetall) / <b>2112346</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 1/2" Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2111146</b> (Hartmetall) / <b>2112349</b> (Stahl)
1/2" Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111145</b> (Hartmetall) / <b>2112348</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 1 mm Ø (UKAS certified)	Hartmetall <b>2112311</b>
1 mm Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall <b>2111470</b>
Kugel-Eindringkörper 2.5 mm Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2112310</b> (Hartmetall) / <b>2112350</b> (Stahl)
2.5 mm Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111472</b> (Hartmetall) / <b>2112351</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 5 mm Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2112309</b> (Hartmetall) / <b>2112352</b> (Stahl)
5 mm Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2111474</b> (Hartmetall) / <b>2112353</b> (Stahl)
Kugel-Eindringkörper 10 mm Ø (UKAS certified)	Hartmetall / Stahl <b>2112307</b> (Hartmetall) / <b>2112354</b> (Stahl)
10 mm Ø Kugel (UKAS zertifiziert)	Hartmetall / Stahl <b>2112308</b> (Hartmetall) / <b>2112355</b> (Stahl)
Hochauflösendes Brinell Mikroskop	<b>2112437</b>
Härtevergleichsplatten auf Anfrage (ISO, ASTM, UKAS)	

Weiteres Zubehör zu diesen Rockwell-Prüfern siehe separate Produktinformation

### Prüfsoftware testXpert® III Messwerterfassung

Beschreibung	Artikelnummer
testXpert III - Standard-Prüfvorschrift	<b>9035143</b>
- Datenanbindung für Härteprüfer	
- Via serielle Schnittstelle	
testXpert III - Master-Prüfvorschrift	<b>9035512</b>
- Datenanbindung für Härteprüfer	
- Via serielle Schnittstelle	

Die am Härteprüfgerät ermittelten Messwerte werden über die serielle Schnittstelle an testXpert III zur Protokollierung, Datenarchivierung und Weiterverarbeitung übergeben.

