

Sklerograph Rücksprunghärtemeßgerät

Zur Härteprüfung von Stahl in einem Härtebereich
von 200 - 850 HV_R



www.zorn-instruments.de

HOCHPRÄZISIONS

PRÜFTECHNIK

ZORN INSTRUMENTS e.K. • Benzstraße 1 • 39576 Stendal (Germany)

Tel.: +49 39 31-2 52 73 0

Fax: +49 39 31-2 52 73 10

www.zorn-instruments.de

info@zorn-instruments.de

**ZORN**
INSTRUMENTS

Sklerograph Rücksprunghärtemeßgerät

Aufbau und Funktion

Das Sklerograph wird beim Meßvorgang auf die feingeschlachtete Meßfläche der Probe lotrecht aufgesetzt und die Fallstange am Rändelkopf nach oben gezogen, bis die Sperre einrastet. Auf diese Weise ist immer eine konstante Fallhöhe gewährleistet. Ein leichter Druck auf den Auslöshebel löst die Sperre. Die Fallstange fällt auf die Oberfläche der Probe und springt je nach deren Härte auf eine bestimmte Höhe zurück.

Im Umkehrpunkt wird sie durch eine Spezialvorrichtung festgehalten, wodurch das Ablesen der Rücksprunghöhe am oberen Bund des Fallhammers wesentlich erleichtert wird. Um gewisse Streuungen des Gerätes auf ein Minimum einzuschränken, sind auf einer Probe mehrere Messungen durchzuführen, aus deren Ergebnissen der Mittelwert zu bilden ist. Dabei ist zu beachten, daß bei jeder Messung das Gerät etwas versetzt ist, um Fehler, die durch das Verfestigen des Werkstoffes entstehen könnten, zu vermeiden. Die auf diese Weise gefundenen Mittelwerte werden anhand der mitgelieferten Bezugskurve in Vickershärte HV_R umgerechnet.

Verwendungszweck

Das Gerät dient zur schnellen, nicht ortsgebundenen Härtemessung von Stahl in einem Härtebereich von etwa 200 - 850 HV_R . Es zeichnet sich besonders durch seine robuste und kleine Bauweise aus, wodurch es als Taschenmeßgerät bestens geeignet ist.

Technische Daten

Meßbereich	200 - 850 HV_R
Meßunsicherheit	+/- 5% vom jeweiligen Meßwert (HV_R)
Anwendung	Härtemessung von Stahl und anderer Metalle. Gerät auf Stahl mit einem E-Modul von $2,1 \times 10 \text{ kp/cm}^2$ geeicht.
Abmessung	Länge x Durchmesser 175 x 22 mm
Masse	netto 0,18 kg / brutto 0,30 kg

