



KB 150 R Rockwell
Härteprüfung von 0,2 kg - 250 kg



KB 150 R

KB 150 R

**Rockwell
Super Rockwell
Härteprüfmaschine**

Prüfmaschine mit Tiefenmessung

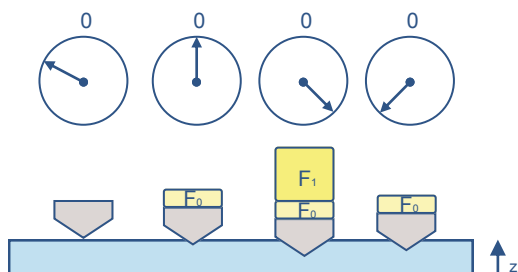
KB 150 R - Der Rockwell-Spezialist



- Konfigurierbare Grundeinstellungen
- Motorisch geregelte Kraftaufbringung

Standardzubehör

- Großes LCD-Farbdisplay
- 200 frei definierbare Prüfprogramme
- Faltenbalk als Spindelschutz
- Spannkappe mit verschiebbaren Niederhalter
- Gewindespindel mit Handrad
- Standard-Prüflastbereich 0,5-150 kg
- Umwertetabellen nach DIN EN ISO 18265 (ohne Kupferumwertung) und DIN 50150



Die Rockwell-Prüfung mit einer KB Härteprüfmaschine ermöglicht eine **extrem hohe Rockwellauflösung von 0,0125 HRC**.

Jedes einzelne Rockwell-Prüfverfahren kann von dem Bediener selbst kalibriert werden, um den Eindringkörpereinfluss auf das Härteergebnis zu korrigieren. Die Rockwell-Kalibrierung ist durch ein eigenes Passwort vor anderen Benutzern geschützt.

Prüfverfahren (geregelt über einen Kraftaufnehmer)



Rockwell nach DIN EN ISO 6508, ASTM D 785 und ASTM E 18



Kugeldruckhärte nach DIN ISO 2039 T1 für Kunststoffe

HRA- HRB- HRC- HRD- HRE- HRF- HRG- HRH-
HRK- HRL- HRM- HRP- HRR- HRS- HRV

HR 15/ 30/ 45 W

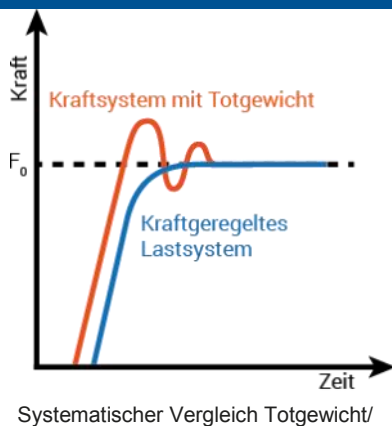
HR 15/ 30/ 45 N

HR 15/ 30/ 45 X

HR 15/ 30/ 45 T

HR 15/ 30/ 45 Y

Kraftaufbringung im geschlossenen Regelkreis



Durch das Closed Loop-Verfahren erreicht der KB 150 R einen hoch genauen Lastesatzbereich von **0,2 kg - 250 kg** ohne Kraftabweichung

Höchste Genauigkeit:

Die KB Härteprüfer bringen die Kraft geregelt auf. Die **kraftgeregelte** Lastaufbringung kann im Vergleich zur **weggeregelten** Lastaufbringung durch ständige Lastüberprüfung genauere Kräfte aufbringen

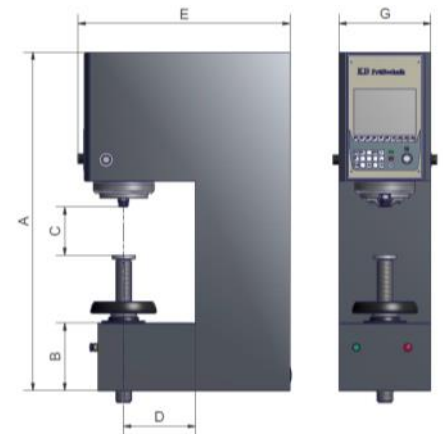
Normgerechte und flexible Lastaufbringzeiten:

Durch den geschlossenen Kraftregelkreis kann die **Lastaufbringzeit individuell** eingestellt werden.

Vergleich zu Totgewichtsystem:

Maschinenabmessungen - Angabe in [mm]

	KB 150 Standard	KB 150 Art. No.: 1228	KB 150 Art. No.: 1630	KB 150 Art. No.: 1394
A	1180	1430	1638	1738
B	232	232	232	232
C Prüfraumhöhe	320*	560*	700	800*
D	250	250	250	250
E	735	735	735	735
G	362	362	362	362
Gewicht	215 kg	230 kg	240 kg	245 kg



*Prüfraumhöhe C ohne Faltenbalk, Sondergrößen auf Anfrage

Prüfraumhöhe inklusive Standardtisch Ø 80mm

Zubehör

Wärmeaustauscher

- Für Umgebungstemperaturen größer 30°C
- In schmutziger Umgebung



Prüftische

Wenden Sie sich mit Ihrer speziellen Prüfaufgabe an unsere Mitarbeiter, wir helfen Ihnen gerne bei der



Eindringkörper

In unserem Sortiment befindet sich eine Vielzahl verschieden Eindringkörper. Für die passende Auswahl



Prüfraumverlängerung

Prüfraumverlängerung auf 560mm

Prüfraumverlängerung auf 700mm

Jominy Prüfverfahren - Der Stirnabschreckversuch

Das Jominy Prüfverfahren, auch bekannt als Stirnabschreckversuch, dient der Ermittlung der Härtebarkeit von Werkstoffen. Hierzu wird die zylindrische Probe (L: 100mm, Ø: 25mm) zunächst auf eine Temperatur im austenitischen Bereich erhitzt. Nach einer festgelegten Zeit wird die erhitzte Probe mit einem Wasserstrahl an einer der Stirnseiten abgeschreckt. Zum tatsächlichen Prüfen muss die Probe in Längsrichtung angeschliffen werden. Entlang der Prüffläche werden Härtewerte gemessen, aufgrund derer man auf die Härtebarkeit des Werkstoffes schließen



Art. Nr.: Software Option (1772)

KB Hardwin XL Auto Jominy

2 Proben: Probenhalter (1776) + Kreutztisch 180x180 (1751)

5 Proben: Probenhalter (30616) Kreutztisch 300x200 (1867)

KB Prüftechnik GmbH und Prüftechnik Buchmann GmbH & Co. KG

KB Prüftechnik GmbH wurde 1997 von zwei ehemaligen Entwicklungsingenieuren von Wolpert Prüfmaschinen gegründet. Zunächst legte man den Fokus auf Modernisierung, entschied sich dann, das aufgebaute Know-How zur Entwicklung von Kraftgeregelten vollautomatischen Härteprüfgeräten zu legen. Heute ist die KB Prüftechnik GmbH weltweit für innovative und robuste Härteprüfgeräte bekannt.

Prüftechnik Buchmann, seit 1989 bekannt als Partner für die Kalibrierung und Vertrieb von Gebrauchtgeräten, befindet sich seit 2008 in einer starken Partnerschaft zu KB Prüftechnik. Wir sind als kleines Mittelstandsunternehmen der größte Vertriebs- und Servicepartner in Süddeutschland. Diese enge Partnerschaft drückt sich jährlich auf dem gemeinsam betreuten Messestand auf der Control in Stuttgart aus. In folgenden Bereichen kooperieren beide Unternehmen um eine Win-Win situation zu schaffen:

- **Vertrieb:** Gemeinsam möchten wir den größtmöglichen Kundennutzen schaffen, daher ist eine Feedbackkultur mit häufiger Absprache gewachsen.
- **Service:** Ein Großteil unserer Kapazitäten sind auf den Service für KB von KB Kunden gebündelt. Unser Personal wird regelmäßig geschult um alle Serviceanfragen, die KB Maschinen betreffend, bearbeiten zu können. Wir haben ein eigenes Außenlager für die gängigsten Ersatzteile und somit können wir Ihnen eine hervorragende Maschinenverfügbarkeit sichern. KB wiederum kann auf unsere Kapazitäten zurückgreifen, wenn Sie keine freien Servicetechniker zur Verfügung haben.
- **Kalibrierung:** Beide Unternehmen sind in enger Absprache zu Neuerungen bzgl. der Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen. Dazu herrscht ein kollegialer Umgang um aus der Bestpractice des Partners zu lernen. Die Kalibrierlabore stehen dabei nicht in Konkurrenz, wir betrachten Sie wie aktives Benchmarking um sich gemeinsam zu verbessern.
- **Support:** Unsere Mitarbeiter können jederzeit auf den Support der KB internen Mitarbeiter vertrauen. Durch das enge Verhältnis sind alle Mitarbeiter persönlich miteinander Bekannt, dies spart lange Verbindungswege, da wir direkt auf den richtigen Ansprechpartner zugreifen können. Sollten wir trotz Schulung einmal nicht weiterwissen, so wurde bislang jedes Problem mit Hilfe des Werkssupports gelöst.



Prüftechnik Buchmann GmbH & Co. KG
Bürkhofstr. 25
74545 Michelfeld

Tel: +49-791 – 9781-127
Fax: +49-791 – 9781-131

Email: info@prueftechnik-buchmann.de
Internet: www.prueftechnik-buchmann.de