

King Brinell Tester

Tragbares, hydraulisches Härteprüfgerät zur Messung nach Brinell

- Langlebig - Einige King Tester sind seit über 60 Jahren im Einsatz
- Einfache Handhabung
- In jeder Position einsetzbar
- Prüfkopf aus Edelstahl - Rost- und korrosionsbeständig
- Ausführung mit Gewindestange aus legiertem Stahl

Das portable King Brinell Härteprüfgerät ist ein mobiles Gerät, das sowohl für den Einsatz im Labor als auch in der Fertigung gut geeignet ist. Es ist leicht zu bedienen und kann bequem transportiert werden. Teile jeglicher Größe können in jeder Richtung, sei es über Kopf, seitlich oder von unten, geprüft werden. Wenn das zu messende Teil nicht leicht bewegt werden kann, ist der King Härteprüfer die Lösung.

Das Messprinzip entspricht dem von stationären Brinell Härteprüfgeräten. Über ein handbetriebenes hydraulisches System wird eine Hartmetallkugel mit einer Prüfkraft von bis zu 3000 kg auf die Probe gedrückt. Die Größe des resultierenden Eindrucks ist ein Maß für die Härte des Materials. Der King Brinell-Prüfer bietet verschiedenen Prüfkraften und Eindringkörpern so dass unterschiedliche Materialien in einem Härtebereich von 16-650 HBW gemessen werden können.



Die Prüfbedingungen und die Genauigkeit entsprechen der ASTM E110 und der ISO 6506. Die Prüfkraft wird mit einer Genauigkeit von 1% eingehalten, was der ASTM E10 genügt.

Der King Härteprüfer kann auf den meisten Metallen angewendet werden. Zum Beispiel können Gussrohlinge, Schmiedeteile, Nichteisenmetalle oder Halbzeuge nach Wärmebehandlung geprüft werden.

Die Ergebnisse sind gut reproduzierbar und korrelieren mit der Zugfestigkeit. In Genauigkeit und Wiederholbarkeit übertrifft der King Härteprüfer die meisten anderen mobilen Brinell-Härteprüfgeräte.

Für große Proben kann der Standfuß des King Brinell Härteprüfers durch einen Kettenadapter ersetzt werden.

Technische Daten

Prüfkraft:	500 - 3000 kg (je nach Ausführung)
Messbereich:	16-650 HBW
Max. Probenhöhe:	ca. 35 cm (bis 50 cm optional)
Max Probentiefe:	ca. 10 cm (bis 15 cm optional)
Genauigkeit:	nach ISO 6506 und ASTM E110
Gewicht:	ca. 15 kg

Standard Lieferumfang

- Prüfkopf
- Stativ
- Brinell-Kugeldenter
- Flacher Auflagetisch
- Prismenaufagetisch
- Handbuch
- BAQ Werkzertifikat

Optionales Zubehör

- Kettenadapter
- Rahmen für größere Probenabmessungen
- Härtevergleichsplatten
- Handmikroskop