

METROLOGY®

台灣黑馬牌

巴氏硬度計

Barcol Hardness Tester



BHT-B934

巴氏硬度計 (*Barcol* 巴克爾硬度計) 是一種壓痕式硬度計。它測試快速，簡便，一壓即可，是一種手提式硬度測試設備，可用於快速測試鋁及鋁合金材料的硬度

巴氏硬度計可以測試成品、半成品等鋁製之材料，測試過程無損工件，適用於生產現場，進料檢驗和品質管控的硬度檢驗，其測試標準符合美國 *ASTM B648* 規範

巴氏硬度計

操作原理：一定形狀的硬鋼壓針在標準的壓入深度以確定材料硬度，定義0.01mm的壓入深度為一個巴氏硬度單位，表示單位為HBa

產品應用：

巴氏硬度計主要用於測試鋁及鋁合金硬度，也可以測試其他軟金屬及玻璃鋼製品的硬度。可以測試各種超大、超寬、超厚的工件及裝配件，測試板材、帶材、型材、鍛件、鑄件等。

在鋁加工行業被廣泛使用的WHT-W20型韋氏硬度計，適用於大部分鋁合金。對於2024、7075等牌號超硬鋁合金，可使用WHT-B75型韋氏硬度計，也可使用巴氏硬度計。對於純鋁、低硬度鋁合金、特別厚的鋁合金及其他不便使用韋氏硬度計的鋁合金工件應使用巴氏硬度計。

巴氏硬度計一般做為韋氏硬度計測試效能不足的替代品，在測試純鋁、低硬度鋁合金和超大、超厚材料時特別適合使用。

優點：

- 體積小，重量輕（510g），便於攜帶。
- 單手操作，無須使用經驗，在任何場合，只要伸手可及均可測試。
- 測試範圍寬。從很軟的純鋁到特別硬的鋁合金均可測試，有效測試範圍相當於布氏硬度25~150HB。
- 靈敏度高。韋氏硬度計只有20個刻度，而巴氏硬度計有100個刻度，巴氏硬度計具有更高的靈敏度。
- 無需支撐。巴氏硬度計只在試樣一側測試，無需支撐，適於測試超大、超厚工件及裝配件。

規格：

- 1.測試範圍: 0~100HBa (25~150HBW)
- 2.最小讀值: 0.5HBa
- 3.壓頭: 26° 錐度盤頭，直徑 0.176mm
- 4.指示及重複誤差: 45~55HBa ± 2HBa
84~88HBa ± 1HBa



標準配置：主機、硬度標準塊、備用壓針扳手、攜帶盒、說明書