HT-310

列印整合式里氏硬度計

- 全國特檢系統檢驗員培訓考核選用品牌
- 全國超聲無損檢測培訓考核選用品牌
 - 全國船舶無損檢測學組推薦品牌









產品概要

HT-310 里氏硬度計,基於里氏硬度測量原理,可方便快捷地現場檢測多種金屬材料的硬度,支持里氏、布氏、洛氏等多鐘硬度制氏間的自由轉換。它採用高對比段碼式液晶屏,顯示清晰,性能穩定,集成一體式高速熱敏印表機,可現場列印出測量結果。被廣泛應用於退火、回火、淬火熱處理工件的品質控制;機床導軌、汽車底盤的硬度檢測;大型不可拆卸零部件的現場在役硬度測試;五金、鍛造、機床、特種鋼材的品質檢測;批量生產過程中產品的品質控制等,質優價廉,實用經濟,是硬度檢測常規需求的明智之選。

技術參數

技術參數 技術指標

測量範圍 (170~960) HLD

測量方向 支持垂直向下、斜下、水準、斜上、垂直向上

鋼和鑄鋼、合金工具鋼、不銹鋼、灰鑄鐵、球墨鑄鐵、鑄鋁合金、銅鋅合金

適用材料 (黃銅)、銅錫合金(青銅)、純銅、鍛鋼

里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏 B(HRB)、洛氏 C(HRC)、洛氏 A(HRA)、

硬度制式 維氏(HV)、肖氏(HS)

打印紙卷 寬度 (57.5±0.5) mm、直徑:30mm,進口長效熱敏列印紙,保證資料長久儲存

顯示方法 高對比段碼液晶顯示幕

資料存儲 最大 100 組 (衝擊次數 32~1)

工作電壓6V 鎳氫電池組充電電源9V/500mA充電時間2.5~3.5 小時

待機時間 約 150h (不開背光時)

通訊介面 USB1.1

功能特色

- 依據里氏硬度測量原理,可以對多種金屬材料進行檢測。
- 一台主機可配備6種不同衝擊裝置。
- 支援"鍛鋼(Steel)"材料,用 D/DC 型衝擊裝置測試"鍛鋼"試樣時,可直接讀取 HB 值,無需人工查表。
- 採用高對比的段碼液晶顯示,操作簡單、方便。
- 具有示值軟體校準功能。
- 可存儲最大 100 組(衝擊次數 32~1) 硬度測量資料,每組資料包括單次測量值、平均值、衝擊方向、次數、材料、硬度制等資訊。
- 可即時顯示電池剩餘電量,充電時顯示充電進程。
- 有高亮度 EL 背光顯示,方便在光線昏暗環境中使用。 設有自動休眠、自動關機等節電功能。
- 熱敏印表機與儀器集成為一體,工作安靜、列印速度快,可以現場列印檢測報告。
- 設有 USB 介面,通過選配 PC 端資料處理軟體,可傳輸測量結果、測值存儲管理、測值統計分析、列印測值報告、 批量設定儀器參數等,滿足品質保證和管理的更高要求。
- 儀器小巧、便攜、可靠性高,適用於惡劣的操作環境,抗振動、衝擊和電磁干擾。
- 外形尺寸:212mm×80mm×32mm。

應用領域

- 模具型腔。 軸承及其它零件。
- 壓力容器、汽輪發電機組及其設備的失效分析。
- 重型工件。
- 已安裝的機械或永久性組裝部件。

- 試驗空間很狹小的工件。
- 要求對測試結果有正規的原始記錄。
- 金屬材料倉庫的材料區分。
- 大型工件大範圍內多處測量部位的快速檢驗。

適用條件

- 工件表面溫度不能過熱,應該小於120℃。
- 工件表面粗糙度不宜過大,否則會引起測量誤差。工件的被測表面必須露出金屬光澤,並且平整、光滑、不得有油污。
- 重量在 2-5kg 有懸伸部分的試件或薄壁試件在測試時應採用物體支撐,以避免衝擊力引起試件變形、變曲和移動;對於中型工件的測量,須置於平坦、堅固的平面上,試樣必須絕對平穩置放,不得有任何晃動;只有重量大於 5kg 的重型試樣,無需支承即可直接測量。
- HT-310 里氏硬度計對於被測工件厚度的要求較為嚴格,工件最小厚度應符合規範要求(詳見說明書)。 對於具有表面硬化層的工
- 件,硬化層深度應符合規範。 對於較輕的工件,必須使之與堅固的支承體緊密耦合,兩耦合表面必須平整、光滑、耦合劑用量不宜
- 過多,測試方向須垂直於耦合平面;當工件為大面積板材、長杆、彎曲件時,即使重量、厚度較大仍可能引起試件變形和失穩,導致測試值不准,故應在測試點的背面加固或支承。
- 工件本身磁性應小於30高斯。

曲面工件:工件的試驗面最好是平面,當被測表面曲率半徑 R 小於 30mm 的工件在 測試時應使用小支承環或異型支承環。

工作條件

環境溫度:操作溫度-10~+50℃。

存儲溫度:-30℃~+60℃。

相對濕度:≤90%。 周圍環境無強烈振動、無強烈磁場、無腐蝕性介質及嚴重粉塵。

儀器配置

配置	序號	名稱	數量	備註
	1	儀器主機	<u>1台</u>	
標準配置	2	D型衝擊裝置	1個	
	3	標準里氏硬度塊	1塊	
	4	電源適配器(充電器)	1個_	
	5	尼龍刷 A	1只	
	6	小支承環	1只	
	7	鎳氫電池組	1個_	置於儀器內
	8	隨機資料	1份	
	9	列印紙卷	1卷	
	10	ABS 儀器箱	1個	
選擇配置	1	異型支承環		
	<u>2</u> 3	異型衝擊裝置		
	3	 尼龍刷 B		G 型衝擊裝置時使用
	4	USB 通訊線纜		
	5	資料處理軟體		

ABS 儀器箱隨機資料

AA(5 號)鹼性電池 標準里氏硬度塊 D型衝擊裝置 尼龍刷 儀器主機 電源充電器 大小支承環



列印紙卷