

蕭氏硬度試驗

(Shore Hardness Test)

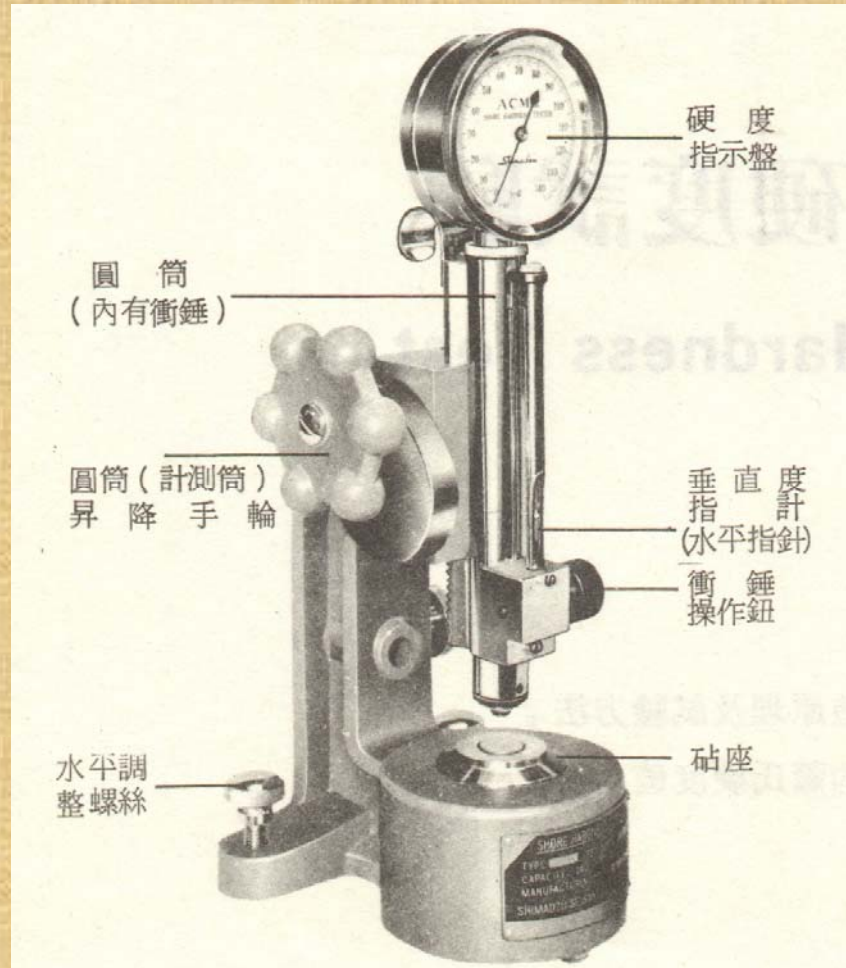
一. 目的:

巨觀硬度

二. 設備:

蕭氏硬度試驗機

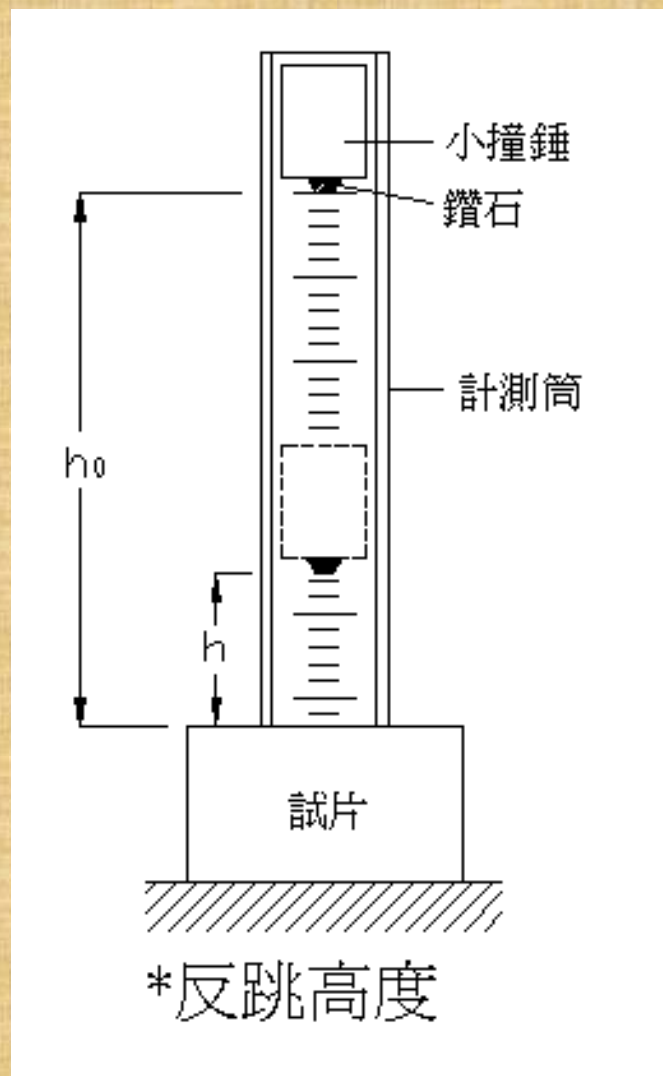
蕭氏硬度試驗機





三、原理：

1.



2. 特點：

[1] 現場測試用（因輕便）

[2] 誤差大

3. 硬度表示法：

HS數值（表示至小數點以下第一位）

如：HS25.4

洛氏硬度試驗(R_c and R_b)

材料編號	1			2			3		
材料種類									
試驗次數	1	2	3	1	2	3	1	2	3
試驗荷重(kgf)									
洛氏硬度值 R_c									
洛氏硬度值 R_b									
平均硬度值									
備註									

蕭氏硬度試驗

材料編號	1					2					3				
材料種類															
試驗次數	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
蕭氏硬度值															
平均硬度值															
備註															

硬度試驗

1. 試討論會影響勃氏硬度測定值的各種因素。(x)
2. 勃氏硬度值如何表示，試舉例說明之。(x)
3. 為何施壓於材料表面後要持續一段時間方可移去荷重？
4. 若試片表面為曲面，如何測定？
5. 為何壓痕直徑大小宜在鋼球直徑 $1/5 \sim 1/2$ 之範圍內？
6. 若試片表面粗糙是否會影響測試之硬度值？其值偏高或偏低？理由為何？
7. 試討論HRC指標及HRB指標之使用範圍及差異為何？
8. 為何在挾持試片，須緩緩上升升降手輪，直到刻度盤內之小指針指到紅點中心為止？