

圓盤耐磨硬度試驗機

Abrasion wear hardness test machine



台灣 **YENSTRON** 研士強® 型號：YS/SJ-YPNM

一、圓盤耐磨硬度試驗機用途：

該機適用於所有岩石的耐磨硬度試驗，
能準確地得到岩石的抵抗磨耗能力的參數。



二、結構：

該機由馬達、減速機、直徑為 ϕ 600 mm 的鑄鋼圓盤，
試件支撐筒和砂漏斗，機架等部件組成，並採用數位計數器
及變頻器自動控制。使圓盤依穩定的旋轉速度及預設的轉速進行試驗。

三、主要技術參數：

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1、圓盤直徑：600 mm | 6、計數：預置式數位計數器 |
| 2、圓盤材質：鑄鋼 | 7、外形尺寸：W×D×H 約 1170×700×900 mm |
| 3、圓盤轉速：約 28 轉/分 | 8、重量：約 350 kg |
| 4、電機功率：0.37 kw | 9、電源：AC 220 V, 60Hz, 1ph, 1.1 kw |
| 5、減速機：立式擺線針輪減速機、速比 1：47 | |

四、安裝：

本機為整體結構，要求放在平整的混泥土地面上，確保圓盤水平坡度小於 1%，
使其繞著心軸轉動順暢。

五、使用方法：

⚠開機前必須熟悉本機結構，檢查電源安裝是否完好，接地是否可靠。

設定變頻器：**(出廠前已設定好，請不要隨意變更)**

1. 先設定變頻器頻率為 41.19 Hz，圓盤轉速約為 28 轉/分。(頻率工作範圍為 0~50 Hz)
2. 按 FWD 鍵。



變頻器

圓盤耐磨硬度試驗機

Abrasion wear hardness test machine



研士強®

型號：YS/SJ-YPNM

設定數位計數器：

3. 先按 RESET 歸零按鈕，
再按設定按鈕來設定所需轉數。
*轉速有 x1、x10、x100 三段倍率
4. 按綠色啟動鈕則機器開始運轉，
達設定轉速值時機器自動停止。



控制面板

⚠️ 運轉中請勿掀開透明壓克力防護蓋。

⚠️ 若中途需暫停運轉，可按紅色暫停按鈕，繼續運轉可再按暫停鈕，
計數器可繼續累加計數。

5. 再次使用機器先按 RESET 歸零按鈕，核對設定轉數，然後按啟動按鈕。
6. 關機後，請及時切斷電源。

六、試驗程式：按標準進行試驗。

七、設備維護保養：

1. 定期檢查轉動部位，及時補充潤滑劑。減速機採用二硫化鉬鋰基酯潤滑，每年補充潤滑酯一次。補充方法為：在減速機運轉時，取下通氣帽，用黃油槍從通氣孔中注入潤滑酯，工作過程中當潤滑酯因揮發或滲漏而造成減速機過熱時，應及時補充潤滑酯。

2. 電路故障需請專業人員維修。

~符合鐵工局第 02723 章 3.2.2(10) 硬度試驗

將直徑 25 mm、長度 60 mm 之乾燥試料置於水平圓板，在距板中心 260 mm 距離處以 1.25 kgf 壓力壓著，使水平板以每分鐘 28 次之速度回轉，同時散布約 8.2 kg 之石英砂(石英砂須通過 0.3 mm 篩而留於 0.1 mm 篩者)，邊回轉邊散布，使回轉 1000 次。

試料原重量設為 W_1 ，耗損後之重量設為 W_2 ，依下式計算硬度：硬度 = $20 - \frac{W_1 - W_2}{3}$



Instruments · Metrology & Testing Equipment

儀器、度量衡計器 & 試驗設備

YENSTRON CORP.

益瀚國際企業股份有限公司

40767 台中市西屯區工業區一路2巷7號1F

台中總公司 / TEL: (04) 2359-3199 FAX: (04) 2359-8507

台南營業處 / TEL: (06) 358-3169 FAX: (06) 358-3167

<http://www.yenstron.com.tw>

e-mail: sale88@yenstron.com.tw