

## 直方圖

Help > Help > Graph Menu > Histogram > examples > simple

假設您為一家洗髮精製造商工作，您要確定洗髮精的瓶蓋適當地固定於瓶身。若瓶蓋太鬆，在運送過程中容易鬆脫。若瓶蓋太緊，顧客則難以開啟 (尤其是在淋浴期間使用)。

您收集一組瓶蓋的隨機樣本，並紀錄打開瓶蓋時所需的扭轉力。利用所收集到的資料，建立一個直方圖 (histogram)，並評估樣本數據是否達到目標值為 18 的扭轉力。

- 1 開啟工作表 CAP.MTW
- 2 選擇 **Graph > Histogram**
- 3 點選 **Simple**，點擊 **OK**
- 4 在 **Graph variables** 欄位，輸入 *Torque*
- 5 點擊 **Scale** 選項
- 6 在 **Y Scale Low** 和 **X Scale Low** 部分，勾選 **Minor ticks**
- 7 接著在每一個對話框中按 **OK**

### 解釋結果

大部分固定瓶蓋的扭轉力分佈於 13 至 25 間。只有一個瓶蓋太鬆，其瓶蓋的扭轉力低於 11。然而此分佈是正偏態，有多個瓶蓋的扭轉力比目標值 (18) 大，表示多個瓶蓋栓的比較緊。許多瓶蓋需要大於 24 的扭轉力才能開啟，而有 5 個瓶蓋需要大於 33 的扭轉力，接近兩倍目標值才能打開。

