

國立鳳山高級商業職業學校
NATIONAL FENGSHAN COMMERCIAL & INDUSTRIAL VOCATIONAL SCHOOL

[高屏區技術教學中心]

[學生姓名: ██████████]

[課程名稱: 省鳳商精密量測]

[日期: 10/17]

目錄

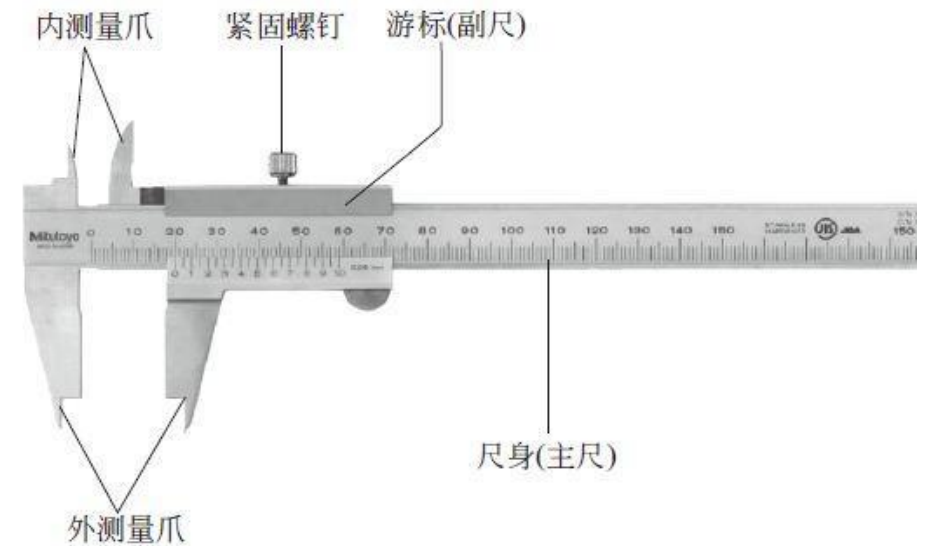
- 一 :小量具
- 1.游標卡尺 ----- 1
- 2.分厘卡尺----- 2
- 二:精密量測機具
- 1.立式投影儀----- 3
- 2.形狀輪廓儀----- 4





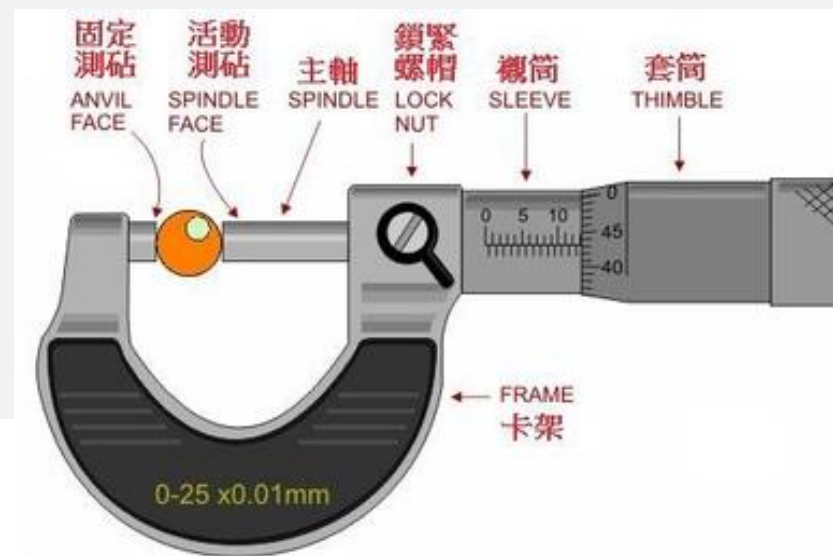
游標卡尺

- 剛開始在學習如何使用游標卡尺量測模型
- 使用:用外測量爪夾緊要量測的物品且要注意力道然後再看副尺的0停在哪裡假如沒對其要從副尺上找到數字與主尺齊的先看主尺的長度在看副尺對齊處
- 心得:游標卡尺個人覺得其實滿不方便的力道要自己掌握且一個沒注意掉到地板或太大力會破壞精度



分厘卡尺

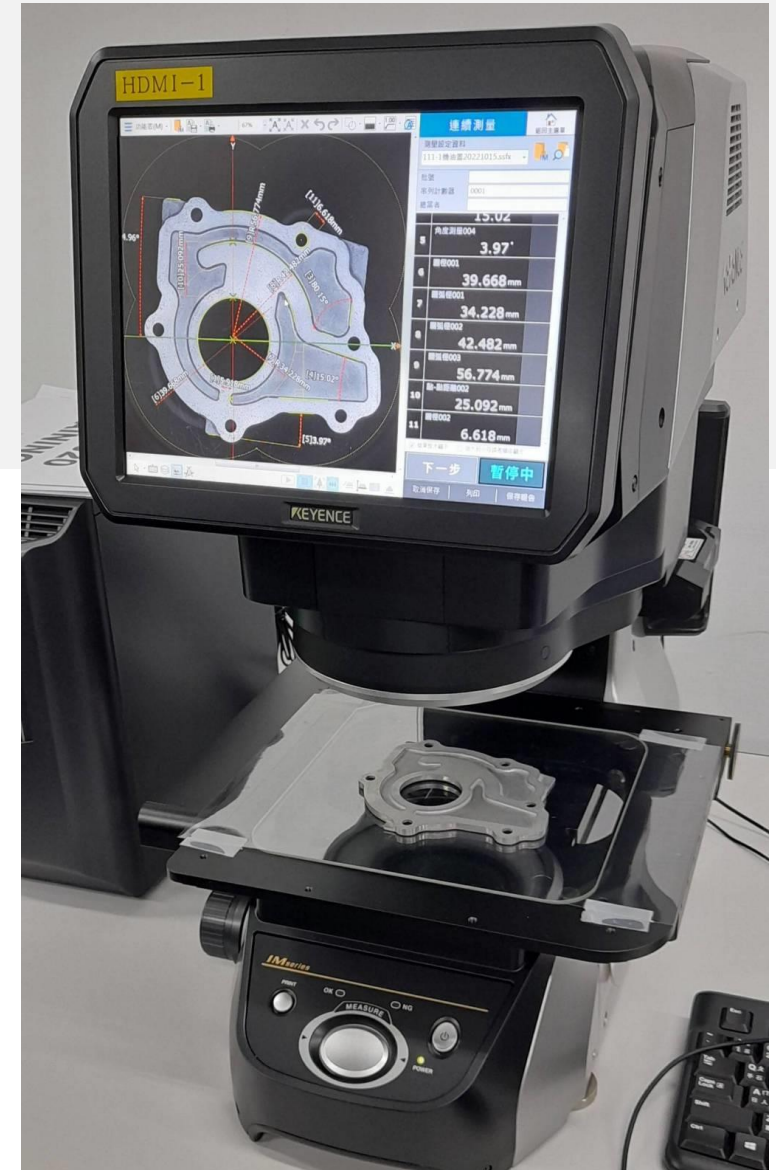
- 使用:夾住框架的防熱板部分，並捏住嵌環將要測量的物品放置於鐵砧與測微螺桿之間，旋轉微調旋鈕直到開始空轉時，即可讀取量測數值
- 心得:分厘卡尺十分好用且不會因為使用者的個人因素比如力道大小之類的因為他有棘輪設計只要到夾道一定的程度就會觸發讓旋鈕空轉
- 在量測物品時與比較好固定



立式投影儀

- 立式投影儀:是一台讓我被現代機器震驚的東西透過圖片及可量測使用者所需要得知的長度 角度 圓形周長(面積)
- 使用起來也非常方便擺放你要量測的物品並選取拍攝的大小 例如2*2 3*3 對應部物品的大小
- 完成拍照使用照片測量時只需對應右邊的工具列選擇要量測的數值在選取要測量的地方即可得知測量的數值
- 心得:使用起來很直覺也讓我驚訝因為3*3是由9張圓型有重疊的圖片拼起來的所以物品的每一個細節也會顯示在螢幕上

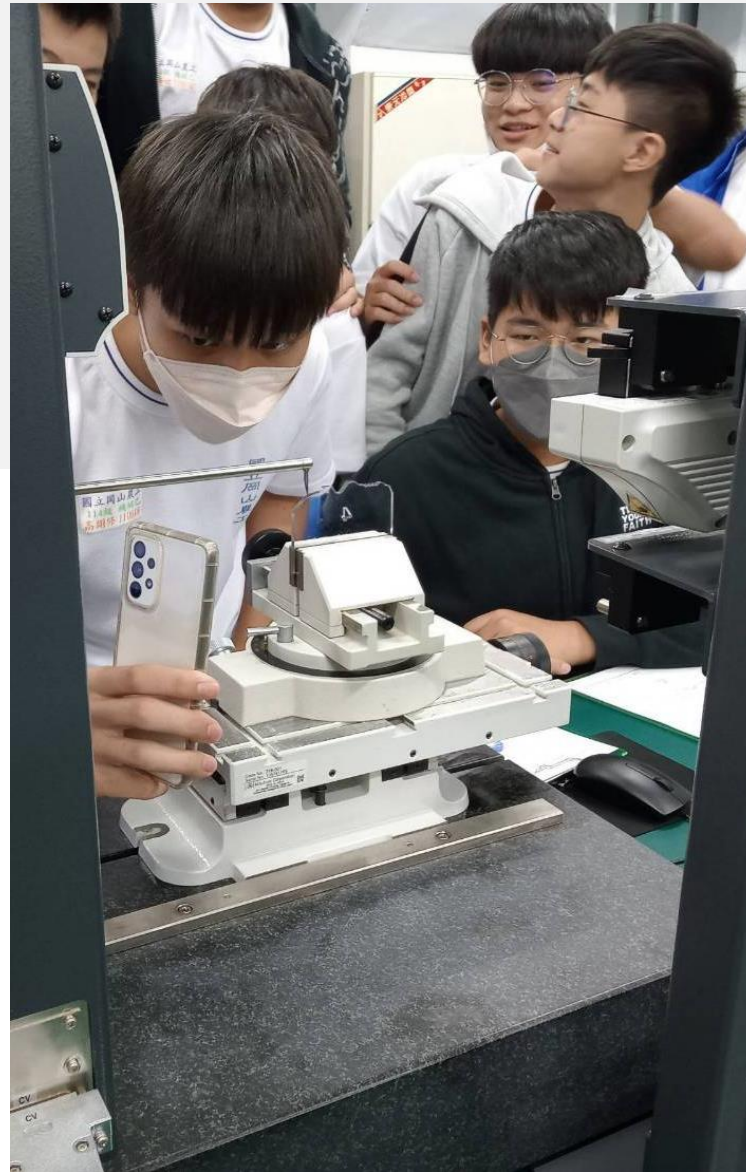
使用起來也很容易上手





形狀輪廓儀

- 這台機器可以量測表面一些凹凸不平的物品每一個隆起與下陷都可以量出長度弧度與高度差
- 這台機器很方便因為手持式的工具十分難量測不平整的物品 有了這台機器可以解決這個問題
- 心得:在這台機器測量時是用一根看似尖頭的弧形細針去偵測物品形狀 而這跟針頭據說十分難做出來
- 而他測出來的圖形會顯示在螢幕上 再用程式內建的量測工具做出數據





高屏區技術教學中心心得

- 這次去學習經量測著實讓我驚艷到了也打開了我的眼界
- 本以為游標卡尺量測已經是很方便的一個工具了不過去那邊卻讓我知道有更多的量測工具像是:分厘卡尺 三爪內徑千分尺
- 那些機器則打開了我對人類發明的眼界
- 有許多我甚至沒有聽過的機器比如:立式投影儀 真圓機 硬度測試機 形狀輪廓儀
- 而這麼多的機器加深了我對工欲善其事必先立其器這句話的映象
- 每台機器設計出來的功能大不相同找到符合你條件的工具(機具)才能得到你需要的數值
- 而要做到以上的這些機械這項科目功不可沒生活中有許多需要機械製作出來的東西我要全部學會並設計出更多機器與工具