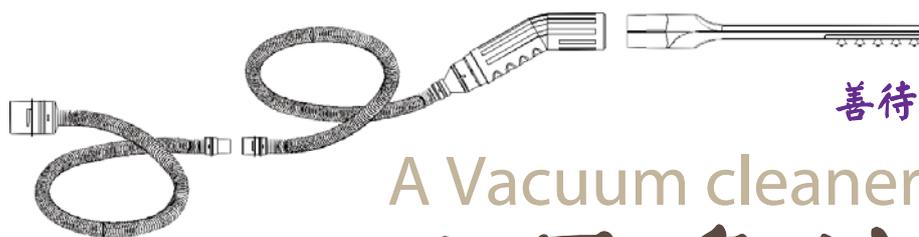
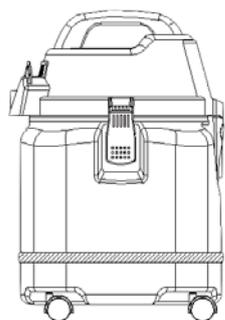


# MicroFlat®

- | 創新研發 | 台灣設計、台灣製造、多國多項專利
- | 同步吸刷 | 綿密軟毛無痛除塵，無需將書本搬上搬下
- | 效能兼具 | 平均三秒鐘除塵/冊，輕鬆有如盤點
- | 環保惜福 | 刷毛可 D.I.Y 換新或沖洗陰乾重複使用
- | 無線專業 | 多段串接式長浪管搭配遙控，開關機真方便

高效能  
洗書



善待紙本 · 關心館員

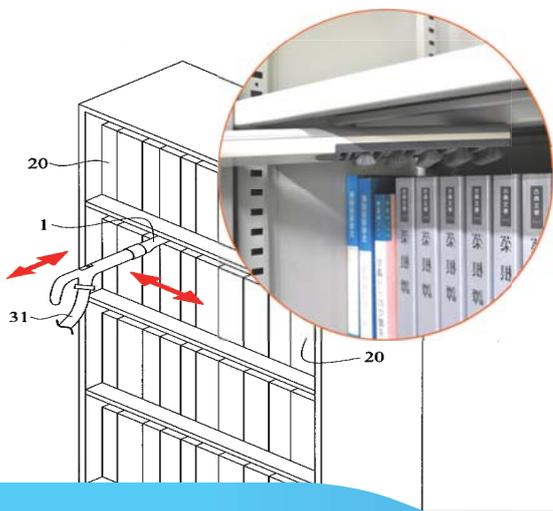
A Vacuum cleaner for books

## 比目魚洗書機



同步吸刷



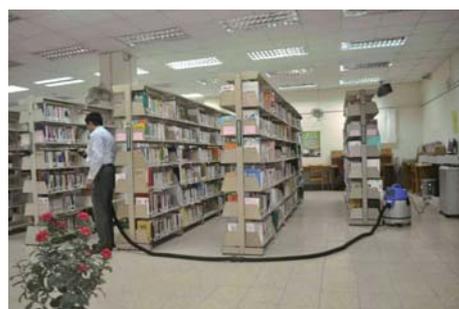


# 工作自在 · 呼吸無礙

## Vacuum brush for Library

### 標靶治療 · 省時省力

**洗書機組合** 一台圖書積塵清理機搭配 (1刷組 / 3刷組 / 6刷組 / 9刷組 / 12刷組..)MF338吸塵刷  
遙控開關機不必貼近電磁波/工作中不必頻頻移動主機/三重過濾排氣/強弱二段開關/串接式超長浪管/360度滾輪。



#### 吸塵刷用途

本刷特有：長而扁形吸塵刷頭，能深入書櫃內書籍上方之狹小縫隙，再利用五道綿密而細柔之刷毛輕鬆擦除書籍上方長期累積之砂/塵/孢，同步完成吸刷作業，沒有二次空氣污染。呵護珍藏愛書，不勞館員搬上搬下，省時省力。

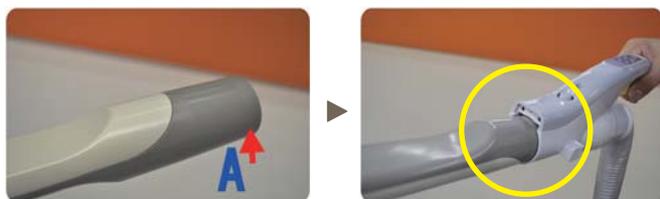
#### 使用方法

- 1 本刷頭須搭配MF338M圖書積塵清理機或吸塵器使用，請自行備妥具有圓型握把接頭之吸塵器。
- 2 連接本吸頭與吸塵器所附之握把(請適度施壓)，以不易脫落為原則(詳握把結合說明)。
- 3 啟動吸塵器開關，刷毛朝下，於書籍上方順著書本皺褶紋路縱向水平滑動，一冊一冊依序完成同步吸刷工作。

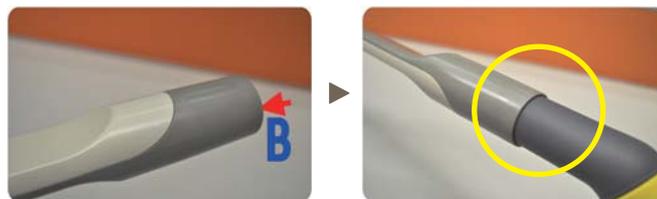
#### 與市售各款握把結合

用戶如自備不同口徑吸塵器及其圓型握把，刷頭提供四段不同套接斜度(管徑)如下：

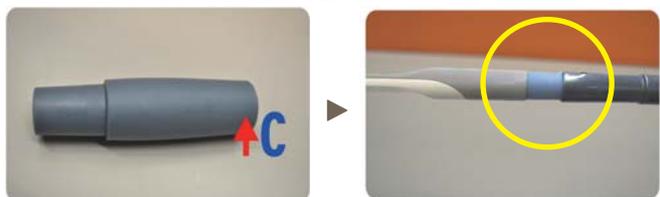
**A 段：**本體接頭外徑：39.3~40.5 mm，舉例如下：



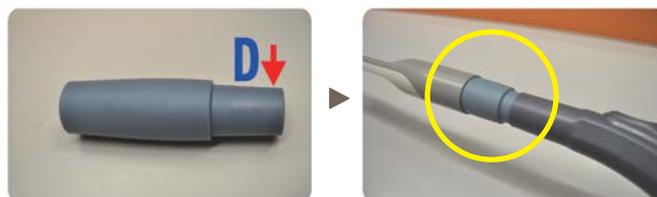
**B 段：**本體接頭內徑：34~35 mm，舉例如下：



**C 段：**二合一轉接頭外徑：33~35 mm，舉例如下：



**D 段：**二合一轉接頭外徑：27~29 mm，舉例如下：



手持輕盈握把

低角度手持操作

高角度手持操作

多樣色彩 · 順心調配



## 研發歷程

民眾進了圖書館，經常聞到一股熟悉的味道，說是書香味，似乎有點牽強。畢竟圖書館的珍藏是為服務所有讀者，也留下了共同痕跡。



從事3V圖書除菌機研發的卓眾，常有用戶提出：書架上大量藏書該如何除塵與防霉？我們不敢輕忽，更進而觀察發現：世界各國圖書館也正困惑於這個話題。沒預算只好將就著刷子；有預算多採用[吸塵器]，誇張的買7位數的[洗書機]。但是一想到成千上萬書籍必須搬上搬下，又成了大工程。

為了有效解決這項老問題，卓眾乃再度情商優秀的工業設計團隊，針對吸塵器辦不到的部分，進行無數次假設與驗證，目標務必要創造出：[輕鬆優雅而有效能]的超級洗書方案才行。

六個月後，·我們獨創的**標靶洗書**真的辦到了！

比目魚 MicroFlat 以輕·柔·長·扁四項特性，不勞館員搬書，直接深入書架上書本上方的縫隙，以綿密柔軟的刷毛擦除積塵與休眠的菌孢，同步由吸塵管吸納進來一網打盡，不會二度空氣污染，也省下大量可貴的人力資源(至少20倍)。



MicroFlat 圖書吸塵刷毛可重複沖洗，洗到壞了還可以自己DIY更換；獨特的連接頭可以搭配市售超過8成的圓形吸塵器握把使用；已經取得中華民國智慧財產局與多國智財優先權，確實解決現代圖書館面臨的砂·塵·孢困擾，優雅而經濟地呵護珍藏。

## 吸塵刷條更換程序：

### 1 卸下外罩：

請利用硬幣輔助，如左圖朝箭頭方向縫隙以45度角插入底部，以**底部作為硬幣翻轉之支點**；再如右圖朝箭頭方向推動外罩。



### 2 清除舊刷毛：

如右圖以手指抓住刷條邊緣，略為施力拆下舊刷毛，如有殘膠應重複黏除，直到完全清除。



### 3 貼上新刷毛：

撕開新刷條背膠底紙後對**正凹槽**貼上刷毛，然後於刷條四周略為按壓固定。



### 4 裝上外罩：

安裝時避免壓到刷毛，左手姆指先**按住彈片**（**圖點處**），右手食指朝箭頭方向施力**推動**以結合外罩。



### 注意事項

- 1 刷毛若只是沾附灰塵或部分刷毛彎曲，可置於水龍頭下，刷毛朝上沖乾淨，然後輕甩陰乾後再重複使用，儘量避免浪費。



## 書籍吸塵刷

功 能

型 號 MF338 單 位 組 單 價 2000 元

可配合不同口徑吸塵器及響把，深入書架上書籍上方狹窄的扁平空間，同步完成吸刷，不用搬運就可以一舉擦除書籍上方皺褶處的積塵與菌孢，也不會造成二次空氣污染，減少對館員呼吸系統的危害。

規 格

1. 材質: 複合材質: PC(外罩) / PC+ABS(主體) / PP(轉接管)。  
2. 尺寸: 總長度: 36cm / 最寬: 4.4cm / 最薄: 1.9cm  
3. 機構: 具五道可拆換式矩形吸塵刷條凹槽設計，及可拆式刷條外罩。  
4. 相容吸塵器握把: 主體內外徑可相容二段圓型握把；配合附件 [二合一轉接管] 外徑可相容另二段圓形握把 (尺寸詳本型錄內頁)。

## 吸塵刷條

功 能

MF338A 包 200 元

提供書籍吸塵刷刷條耗材替換。

規 格

1. 材質: PP。  
2. 尺寸: 長: 36mm / 寬: 8mm / 高: 10mm。  
3. 包裝容量: 20條入/包。

## 圖書無線積塵清理機

功 能

MF338M 台 12000 元

供應圖書吸塵刷之集塵與濾塵所需負壓。

規 格

具二段式(3M+3M)超長浪管及二段式電源開關，配合圖書館現場調整長度及吸力。由無線遙控電源開關，避免電磁波傷害；三重微濾網，減少二次空氣污染。

1. 用電: AC110V60Hz。  
2. 消耗功率: 650W / 1200W強弱二段切換。  
3. 電源控制: 長距離無線遙控開關電源。  
4. 吸力: 25 Kpa。  
5. 濾網: 三道高密度濾網。  
6. 配件: 工業級38mm吸塵管 2條 / 握把1只 / 遙控器 1只。

## 洗書機多刷組

(一台MF338M搭配多組MF338可沖水後自然陰乾再重複利用，節省刷條損耗)

內容\組別	1 刷組	3 刷組	6 刷組	9 刷組	12 刷組
MF338M	1 台	1 台	1 台	1 台	1 台
MF338	1 組	3 組	6 組	9 組	12 組
MF338A	1 包	3 包	6 包	9 包	12 包
組合價	NTD12,000	NTD15,000	NTD20,000	NTD25,000	NTD30,000

註: 以上商品交貨顏色依現貨為準。

## 創新研發 · 服務補給

### 卓眾圖書館自動化系統

(政府共同供應契約圖書館自動化系統開發原廠)

電話: 02-27120400

傳真: 02-27136671

網址: [www.hyper.com.tw](http://www.hyper.com.tw)

地址: 台北市健康路三巷四號1樓