



KS130 basic



KS130 control



KS/HS260 basic



KS/HS260 control

## KS130 basic | control

### 迴轉式 小型振盪器

- KS130 basic 具雙排 LED 燈號，可顯示振盪速度 (80-800rpm)、計時器 (連續 / 5-50min)
- KS130 control 具 2 組 LCD 螢幕，可顯示振盪速度 (80-800rpm)、計時器 (連續 / 0-9h59min)。為配合「自動取樣系統」(選配)內建「終點定位」功能。另可選配 labworldsoft 軟體，透過 RS232 以電腦控制。「逆迴轉型」接受訂購
- 迴轉振幅 4mm、承載量 2Kg
- 可選配多種載台與固定架，涵蓋各式實驗容器

## KS260 basic | control

### 迴轉式 中型振盪器

- KS260 basic 具雙排 LED 燈號，可顯示振盪速度 (20-500rpm)、計時器 (連續 / 5-50min)
- KS260 control 具 2 組 LCD 螢幕，分別顯示振盪速度 (10-500rpm)、計時器 (連續 / 0-9h59min)。為配合「自動取樣系統」(選配)內建「終點定位」功能。另可選配 labworldsoft 軟體，透過 RS232 由電腦控制。「逆迴轉機型」接受訂購
- 迴轉振幅 10mm、承載量 7.5Kg
- 可選配多種載台與固定架，涵蓋各式實驗容器

## HS260 basic | control

### 往復式 中型振盪器

- HS260 basic 具雙排 LED 燈號，可顯示振盪速度 (20-300rpm)、計時器 (連續 / 5-50min)
- HS260 control 具 2 組 LCD 螢幕，分別顯示振盪速度 (10-300rpm)、計時器 (連續 / 0-9h59min)。為配合「自動取樣系統」(選配)內建「終點定位」功能。另可選配 labworldsoft 軟體，透過 RS232 由電腦控制
- 往復振幅 20mm、承載量 7.5Kg
- 可選配多種載台與固定架，涵蓋各式實驗容器

### KS130 選購附件



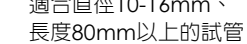
**AS130.1 固定架**  
適合各種Flask



**AS130.2 固定夾盤**



**AS130.3 固定盤**



**AS130.4 試管架**  
適合直徑10-16mm、  
長度80mm以上的試管

**AS130.2 固定夾盤**  
需搭配AS2.1, AS2.2,  
AS2.3, AS2.4, AS2.5



**固定夾**  
AS2.1 25ml 固定夾  
AS2.2 50ml 固定夾  
AS2.3 100ml 固定夾  
AS2.4 200ml 固定夾  
AS2.5 500ml 固定夾

### KS/HS260 選購附件



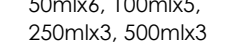
**AS260.1 泛用固定架**  
適合各種Flask



**AS260.2 固定夾盤**



**AS260.3 固定盤**



**AS260.5 分液漏斗架**  
50mlx6, 100mlx5,  
250mlx3, 500mlx3

**AS260.2 固定夾盤**  
需搭配AS2.1, AS2.2,  
AS2.3, AS2.4, AS2.5



**固定夾**  
AS2.1 25ml 固定夾  
AS2.2 50ml 固定夾  
AS2.3 100ml 固定夾  
AS2.4 200ml 固定夾  
AS2.5 500ml 固定夾

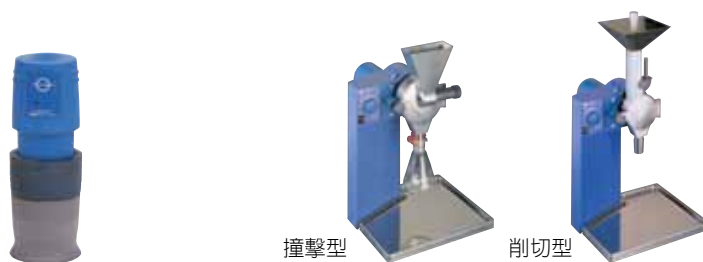
# 振盪器 | 粉碎機

Shakers | Analytical Mills **KS130 basic/control | KS/HS260 basic/control | A11 | MF10 basic**



\* 載台與固定架皆為選配

| 型號   | KS130 basic |  | KS130 control |  | KS260 basic |  | KS260 control |  | HS260 basic |  | HS260 control |  |
|------|-------------|--|---------------|--|-------------|--|---------------|--|-------------|--|---------------|--|
| 振盪模式 |             |  | 迴轉式           |  |             |  | 迴轉式           |  |             |  | 往復式           |  |
| 振盪幅度 |             |  | 4mm           |  |             |  | 10mm          |  |             |  | 20mm          |  |
| 承載上限 |             |  | max. 2Kg      |  |             |  | max. 7.5Kg    |  |             |  | max. 7.5Kg    |  |
| 額定輸入 |             |  | 45W           |  |             |  | 45W           |  |             |  | 45W           |  |
| 額定輸出 |             |  | 10W           |  |             |  | 10W           |  |             |  | 10W           |  |
| 連續運轉 |             |  | 100%          |  |             |  | 100%          |  |             |  | 100%          |  |
| 轉速範圍 |             |  | 80-800rpm     |  | 20-500rpm   |  | 10-500rpm     |  | 20-300rpm   |  | 10-300rpm     |  |
| 轉速顯示 | LED顯示       |  | LCD數位顯示       |  | LED顯示       |  | LCD數位顯示       |  | LED顯示       |  | LCD數位顯示       |  |
| 計時器  | 5-50min     |  | 0-9h59m數位式    |  | 5-50min     |  | 0-9h59m數位式    |  | 5-50min     |  | 0-9h59m數位式    |  |
| 操作方式 |             |  | 連續振盪、計時振盪     |  |             |  | 連續振盪、計時振盪     |  |             |  | 連續振盪、計時振盪     |  |
| 尺寸   |             |  | 270x316x98mm  |  |             |  | 360x420x98mm  |  |             |  | 360x420x100mm |  |
| 重量   | 8.8Kg       |  | 9.8Kg         |  | 8.5Kg       |  | 8.8Kg         |  | 8.5Kg       |  | 8.8Kg         |  |
| 防護等級 |             |  | IP21          |  |             |  | IP21          |  |             |  | IP21          |  |
| 連接埠  |             |  | --            |  | --          |  | RS232、類比輸出    |  | --          |  | RS232、類比輸出    |  |



撞擊型

削切型

| 型號   | A11                 |  | MF10 basic                                        |  |
|------|---------------------|--|---------------------------------------------------|--|
| 額定輸入 | 160W                |  | 1,000W                                            |  |
| 額定輸出 | 100W                |  | 500W                                              |  |
| 轉速   | 28,000rpm           |  | 3,000-6,500rpm                                    |  |
| 處理量  | 80ml                |  | --                                                |  |
| 啓閉時間 | On 1min / Off 10min |  | On 120min / Off 30min                             |  |
| 過載保護 | 有                   |  | 有                                                 |  |
| 圓週速度 | 53m/s               |  | 削切型 22.5m/s<br>撞擊型 31.4m/s                        |  |
| 接物材質 | AISI 316不鏽鋼         |  | 削切型 AISI 304/440B/316L不鏽鋼<br>撞擊型 AISI 304/316L不鏽鋼 |  |
| 入料粒徑 | max. Ø10mm          |  | 削切型 max. Ø15mm<br>撞擊型 max. Ø10mm                  |  |
| 尺寸   | 85x85x240mm         |  | 削切型 320x300x560mm<br>撞擊型 320x300x450mm            |  |
| 重量   | 1.5Kg               |  | 削切型 10.5Kg<br>撞擊型 11Kg                            |  |
| 防護等級 | IP43                |  | IP22                                              |  |

# 粉碎機

Analytical Mills **A11 | MF10 basic**

IKA

www.ika.net

德國

超低溫

粉碎小鋼炮

-160°C 超低溫液態氮  
28000rpm 鈍刀快打  
徹底粉碎一切物質!



## A11 分析級粉碎機

- Tefcel(ETFE) AISI 316L 不鏽鋼研磨室，可直接倒入液態氮進行「-160°C 超低溫粉碎」，防止物理性質變化
- 轉速 28000rpm、最大處理粒徑 Ø10mm
- 含濕或具黏性之樣本，可添加水進行粉碎
- 低損耗乾式、硬質粉碎機，適合各種物質
- 研磨室、粉碎器拆卸容易，清潔保養方便

### A11 選購附件



**A11.1 標準型刀具**  
Mohs 6級硬度，一般樣本均適用(標配)



**A11.2 削切型刀具**  
適合軟質、含纖維樣本



**A11.3 高硬度刀具**  
Mohs 9級硬度，高硬度碳化鉻強化處理



**A11.6 雙頭型刀具**  
Mohs 3級硬度，需搭配A11.4研磨室使用



**A11.5 標準型研磨室**  
Tefcel(ETFE)外殼、AISI 316L不鏽鋼內腔，高抗化學品腐蝕、耐超低溫-200°C(標配)



**A11.7 液態氮漏斗**  
搭配A11.5標準型研磨室使用，可防止倒入液態氮時溢灑出來



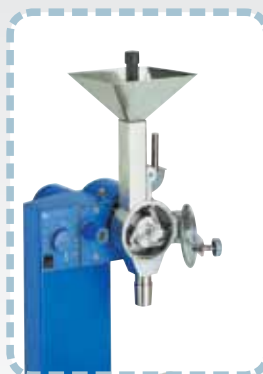
**A11.4 高容量研磨室**  
搭配A11.6雙頭型刀具，可處理多量樣本，最大容量250ml



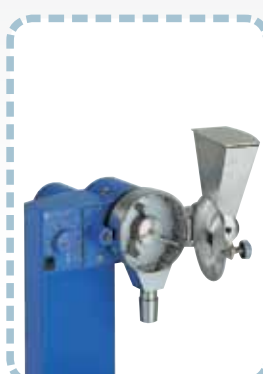
## MF10 basic 連續式粉碎機

- 低損耗連續式乾式粉碎機，轉速 3000-6500rpm
- 不鏽鋼研磨室與粉碎器可拆卸分離，清潔方便
- 6種不鏽鋼篩網選擇，便於篩分不同粒徑
- 2種刀具選擇：  
MF10.1：削切型刀具，適合軟式樣品  
MF10.2：撞擊式刀具，適合高硬度樣品

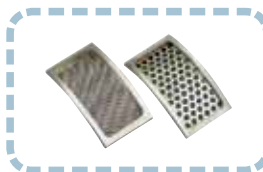
### MF10 basic 選購附件



**MF10.1 削切型刀具**  
適合處理質地輕、含纖維之樣本，如：紙張、塑膠、植物...等。可選配不同孔徑之篩網裝置於下方，快速取得您所希望的大小且一致的樣本



**MF10.2 撞擊型刀具**  
Mohs 6級硬度，適合處理質地硬脆之樣本，如：礦物、建材...等。可選配不同孔徑之篩網裝置於下方，快速取得您所希望的大小且一致的樣本



**篩網片**  
AISI 316不鏽鋼製 孔徑  
**MF0.25** 0.25mm  
**MF0.5** 0.5mm  
**MF1.0** 1.0mm  
**MF2.0** 2.0mm  
**MF3.0** 3.0mm