



## SIEVE SHAKER AS 450 CONTROL

**RETSCH 通过 AS 450 控制振动筛设计出了第一款适用于 400 毫米和 450 毫米筛子的 3-D 振动筛。它可用于干筛和湿筛，筛分样品量最多可达 25 公斤。AS 450 控制装置结合了电磁筛分的优点 - 振幅可控、重现性最高 - 以及基于 CET 技术（连续能量传递）的强大驱动力。**

即使在高负载情况下，也能保持 2.2 毫米的恒定振动高度，因此，通过持续控制能量输入，可实现较高的分离效率。不再需要人工重新筛分。在操作舒适性方面，AS 450 控制装置可满足现代实验室的所有要求。所有参数，如振幅、时间和间隔，均可通过远程操作面板进行数字设置、显示和控制。



## 准确性 & 效率

- 具有三维效果的筛分
- 高筛分负荷（高达 25 公斤）
- 适用于干筛和湿筛
- 测量范围 25 µm 至 125 mm
- 筛堆最大直径 963 毫米，用于直径 450 毫米以下的筛子
- 存储 9 个标准操作程序 (SOP)
- 带远程操作面板
- 筛网加速度与电源频率无关
- 测试材料监控符合 DIN EN ISO 9001 标准

### SIEVE SHAKER AS 450 CONTROL

## 振动筛分仪湿筛筛分

在许多应用中，湿法筛分是最佳解决方案，例如，当待测材料为悬浮液时，或当需要筛分易团聚的极细样品（<45µm）时。所有来自RETSCH的振动筛分仪可用于湿筛。有特殊配件，如带有喷嘴的紧固盖和带有出口的收集盘。通过在分析筛之间放置RETSCH的通气环，气体可以排出，而不让液体或样品材料溢出。



## SIEVE SHAKER AS 450 CONTROL

### 配件及选项

RETSCH 的振动筛非常适用于水泥熟料、化学品、煤炭、焦炭、建筑材料、填料、矿物、矿石、塑料、沙子和土壤的分离、分馏和粒度测定。



#### 夹紧装置

使用莱驰紧固装置，可安全、快速、方便地将分析筛夹紧在振动筛上，“舒适型”紧固装置是特别方便用户和节省时间。



#### 测试分析筛附件

收集盘、中间盘、中间环和分析筛盖。

#### 湿筛配件

带喷嘴的夹紧盖、带出口的收集盘、通气环。

#### 筛分辅助

Chain rings, brushes, cubes, balls (e.g. for reducing agglomerations when sieving particles < 100 µm and keeping the mesh free). 链环、刷子、立方体、球（例如，当筛分小于100µm的颗粒并保持筛网自由通过时，用于减少团聚）。



#### IQ/OQ 文件

我们为“Control”振动筛分仪提供IQ/OQ文件，以支持客户的IQ/OQ认证。



#### 分样仪

只有当样品代表原始材料时，才能得到有意义的结果。分样器产生具有代表性的部分样品，从而确保分析的再现性。

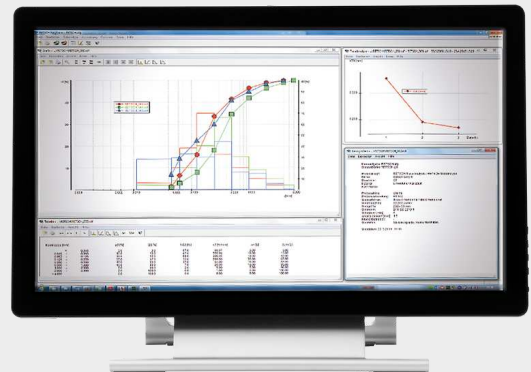
#### 超声波清洗机和干燥仪

适用于分析筛的彻底清洁和样品及分析筛的快速、温和干燥。

**RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE**

## 分析筛分软件EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

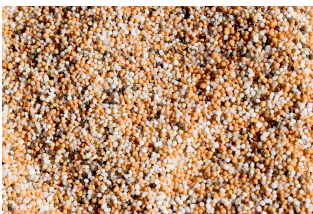
用于粒度分析的软件 EasySieve 在许多方面都超越了人工评估。该软件能够自动控制必要的测量和称重程序--从登记筛子重量到评估数据。该软件使用简单方便，还提供符合 FDA 21 CFR Part 11 标准的版本。



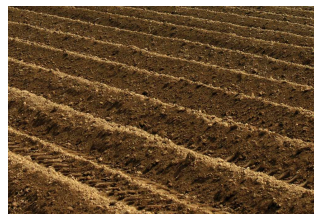
### SIEVE SHAKER AS 450 CONTROL

## 典型样品材料

RETSCH 的振动筛非常适用于水泥熟料、化学品、煤炭、焦炭、建筑材料、填料、矿物、矿石、塑料、沙子和土壤的分离、分馏和粒度测定。



肥料



土壤



谷类食物



建筑原料

为了找到解决方案，请访问我们的应用数据库。

## 作用原理

RETSCH拥有Continuous Energy Transfer Technology (CET Technology) 的专利，AS 450Control装置的驱动是基于此技术。CET技术提供的能量输入比传统振动筛使用的技术高得多。

电磁驱动装置让分析筛筛塔持续振动，将其能量以控制的方式传递给筛板，遵循交流电的谐波正弦震荡。其优点是：受力能力强，运行极为平稳，筛分时间短，分离效率高。



[点击观看视频](#)

SIEVE SHAKER AS 450 CONTROL

## 技术参数

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| 应用            | 分离、分级、确定粒径                                           |
| 应用领域          | 化学 / 合成材料, 地质 / 冶金, 工程/电子, 建筑原料, 环境 / 资源回收利用, 玻璃/ 陶瓷 |
| 样品特征          | 粉末、松散粒料、悬浮物                                          |
| 测量范围*         | 25 µm - 125 mm                                       |
| 筛分运动形式        | 三维振动模式                                               |
| 最大负载          | 25 kg                                                |
| 最大级数          | 13 / 9 (min. 3)*                                     |
| 最大筛塔质量        | 50 千克                                                |
| 振幅或转速         | 数显, 0.2 - > 2.2 mm                                   |
| 筛底加速度         | 1 -> 7.1 g                                           |
| 时间显示          | 数字模式, 1-99分钟                                         |
| 间歇驱动          | 10-99秒                                               |
| 可存储运行模式       | 9                                                    |
| 适用于干筛         | 是                                                    |
| 适用于湿筛         | 是                                                    |
| 并行接口          | 是                                                    |
| 可用分析筛直径       | 400 mm / 450 mm                                      |
| 筛塔最大高度：       | 963 mm                                               |
| 紧固装置          | standard, "comfort", each for wet and dry sieving    |
| 电源数据：         | 不同电压                                                 |
| 电源接头：         | 单相                                                   |
| 机体尺寸 (宽x高x纵深) | 705 x 440 x 635 mm                                   |
| 净重            | ~ 220 kg                                             |
| 标准            | CE                                                   |

\*取决于筛子的高度和夹持单元

[www.retsch.cn/as450control](http://www.retsch.cn/as450control)

## ORDER DATA

### VIBRATORY SIEVE SHAKERS AS 450

**Vibratory Sieve Shakers AS 450 for test sieves up to 450 mm / 18" Ø**  
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)

30.026.0001



AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, 包含按EN 10204 2.2出具的检验报告

其余可选的电源配置机型价格相同

### CLAMPING DEVICES AS 450

#### AS 450 CONTROL

32.662.0015



“标准型”紧固装置, 适用于直径400/450毫米的分析筛

32.662.0016



“舒适型”紧固装置, 适用于直径400/450毫米的分析筛

32.662.0017



“标准型”湿筛紧固装置, 适用于直径400/450毫米的分析筛

32.662.0018



“舒适型”湿筛紧固装置, 适用于直径400/450毫米的分析筛

### AS450的筛塔组合

60.166.000998

Sieve stack consisting of 10 test sieves (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm height (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31.5 mm) and collecting pan

60.168.000999

Sieve stack consisting of 7 test sieves (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm height (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) and collecting pan

60.167.000998

Sieve stack consisting of 10 test sieves (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm height, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") and collecting pan

60.169.000999

筛塔组合, 7个分析筛 (ASTM E11), 直径450毫米, 高100毫米 (230目, 120目, 60目, 35目, 18目, 10目, 5目) 和收集盘

#### ACCESSORIES AS 450 CONTROL

99.200.0030

IQ/OQ Documentation for AS 450 control

## ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 450

### 紧固元件

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 32.737.0003 | Quick-clamping elements, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 450 control |
| 02.654.0011 | Clamping elements, (2 pieces) for clamping device "standard" AS 450 control      |
| 02.654.0019 | Clamping elements, (2 pieces) for clamping device "standard" AS 450 basic        |

## ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)

### FOR TEST SIEVES 400 MM Ø

|               |                                                                                     |                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 60.010.000400 |  | 收集盘, 不锈钢, 直径400毫米, 高65毫米      |
| 60.220.000400 |  | 间隔盘, 不锈钢, 直径400毫米, 高65毫米      |
| 60.935.000400 |  | 中间环, 不锈钢, 直径400毫米, 高65毫米      |
| 60.107.000400 |  | 分析筛顶盖, 不锈钢, 直径400毫米,          |
| 69.440.00070  |  | 带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径400毫米, 高70毫米 |
| 69.421.000400 |                                                                                     | 湿筛排气环, 不锈钢, 直径400毫米, 高65毫米    |
| 05.114.0048   |  | 用于分析筛的O型环, , 直径400毫米,         |

### FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

|               |                                                                                     |                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 60.010.000450 |  | 收集盘, 不锈钢, 直径450毫米, 高50毫米  |
| 60.220.000450 |  | 间隔盘, 不锈钢, 直径450毫米, 高100毫米 |

60.935.000450  中间环, 不锈钢, 直径450毫米, 高100毫米

69.545.0050  分析筛顶盖, 不锈钢, 直径450毫米,

69.445.0084 带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径450毫米, 高85毫米

69.421.000450 湿筛排气环, 不锈钢, 直径450毫米, 高100毫米

05.114.0012  用于分析筛的O型环, , 直径450毫米,

## TEST SIEVES Ø 450 MM - 100 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL /WIRE GAUZE

|               | # mm   | # mesh no. | ø      | height | standard   |
|---------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| 60.168.000036 | 36微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000038 | 38微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000040 | 40 µm  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000045 | 45微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000050 | 50 µm  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000053 | 53微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000056 | 56微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000063 | 63 µm  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000071 | 71微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000075 | 75微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000080 | 80 µm  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000090 | 90微米   | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000100 | 100 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000106 | 106微米  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000112 | 112微米  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000125 | 125 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000140 | 140微米  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000150 | 150微米  | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000160 | 160 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |        |   |        |        |            |
|---------------|--------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.000180 | 180微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000200 | 200 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000212 | 212微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000224 | 224微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000250 | 250 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000280 | 280微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000300 | 300微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000315 | 315 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000355 | 355微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000400 | 400 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000425 | 425微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000450 | 450微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000500 | 500 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000560 | 560微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000600 | 600微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000630 | 630 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000710 | 710微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000800 | 800 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000850 | 850微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000900 | 900微米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001000 | 1.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001120 | 1.12毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001180 | 1.18毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001250 | 1.25毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001400 | 1.40毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001600 | 1.60毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001700 | 1.70毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001800 | 1.80毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002000 | 2.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002240 | 2.24毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002360 | 2.36毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |         |   |        |        |            |
|---------------|---------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.002500 | 2.50毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002800 | 2.80毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003150 | 3.15毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003350 | 3.35毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003550 | 3.55毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004000 | 4.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004500 | 4.50毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004750 | 4.75毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005000 | 5.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005600 | 5.60毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006300 | 6.30毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006700 | 6.70毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.007100 | 7.10毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.008000 | 8.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009000 | 9.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009500 | 9.50毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.010000 | 10.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.011200 | 11.20毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.012500 | 12.50毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.013200 | 13.20毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.014000 | 14.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.016000 | 16.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.018000 | 18.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.019000 | 19.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.020000 | 20.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.022400 | 22.40毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.025000 | 25.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.026500 | 26.50毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.028000 | 28.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.031500 | 31.50毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.035500 | 35.50毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |          |   |        |        |            |
|---------------|----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.037500 | 37.50毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.040000 | 40.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.045000 | 45.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.050000 | 50.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.053000 | 53.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.056000 | 56.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.063000 | 63.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.071000 | 71.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.075000 | 75.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.080000 | 80.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.090000 | 90.00毫米  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.100000 | 100.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.106000 | 106.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.112000 | 112.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.125000 | 125.00毫米 | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |