



## VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

**Die AS 450 basic deckt einen Messbereich von 25 µm – 125 mm ab und siebt bis zu 15 kg Material. Zeit und Amplitude werden digital, stufenweise eingestellt, was die Reproduzierbarkeit der Siebanalyse gewährleistet.**

Die AS 450 basic ist für die Trocken- und Nasssiebung geeignet. Sie ist die wirtschaftliche Lösung für Anwender, die größere Materialmengen zuverlässig sieben möchten.

## PRODUKTVORTEILE

- | Für Trocken- und Nasssiebung
- | Gründliches Aussieben bei kurzen Siebzeiten
- | Leistungsfähiger elektromagnetischer Antrieb
- | Dreidimensionale Wurfbewegung, die eine optimale Ausnutzung der offenen Siebfläche ermöglicht und das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt
- | Bis zu 12 Fraktionen in einem Siebvorgang
- | Digitale Vorwahl aller Parameter (Zeit, Amplitude, Intervall)
- | Mobile Steuereinheit für bequeme und intuitive Bedienung
- | Wartungsfrei
- | Einfache Bedienung, ergonomisches Design
- | Robustes Gehäuse aus Stahl

## NASSSIEBUNG MIT VIBRATIONSSIEBMASCHINEN

Es gibt einige Anwendungen, bei denen eine Nasssiebung unumgänglich ist, z. B. wenn das zu prüfende Material bereits als Suspension vorliegt oder wenn ein sehr feines, möglicherweise auch agglomeriertes Pulver < 45 µm charakterisiert werden soll. Alle RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind für die Nasssiebung geeignet. Hierfür wird spezielles Zubehör wie Nasssiebspanneinheit und Auffangboden mit Auslauf benötigt. RETSCH Entlüftungsrings werden im Siebturm zwischen den Sieben eingesetzt, um eine Expansion der Luftpölster ohne Austritt und Verlust von Flüssigkeit und Probenmaterial zu gewährleisten.



## VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 200 CONTROL

### ZUBEHÖR & OPTIONEN

RETSCH Siebmaschinen können mit entsprechendem Zubehör für die unterschiedlichsten Applikationsanforderungen ausgerüstet werden.



#### | Siebspanneinheiten

Mit den RETSCH Siebspanneinheiten lassen sich die Siebe sicher, schnell und komfortabel auf die Siebmaschinen spannen. Die Schnell-Spanneinheiten „comfort“ sind dabei besonders bedienungsfreundlich und zeitsparend.



#### | Zubehör für Analysensiebe

Auffangböden, Zwischenböden, Zwischenringe und Siebdeckel.

#### | Zubehör für Nasssiebung

Siebspanndeckel mit Düse, Auffangböden mit Auslauf, Entlüftungsringe.

#### | Siebhilfen

Kettenringe, Bürsten, Würfel, Kugeln z. B. zur Verminderung von Agglomeration bei Siebung von Partikeln <100 µm.



#### | IQ/OQ Dokumentation

Zur Unterstützung einer kundenseitigen IQ/OQ Zertifizierung bieten wir IQ/OQ-Dokumentationen für die „control“ Siebmaschinen an.



#### | Probenteiler

Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind aussagekräftige Analysenergebnisse möglich. Probenteiler liefern repräsentative Teilproben und sichern damit die Reproduzierbarkeit der Analyse.

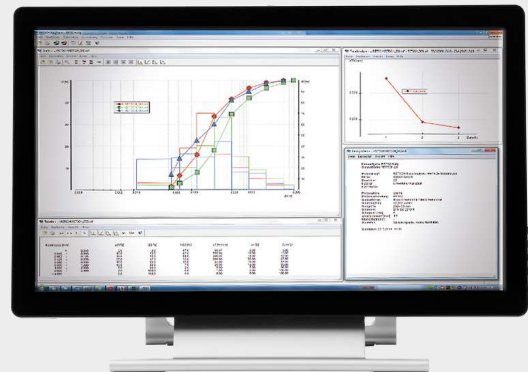
#### | Ultraschallbäder und Trockner

Für die optimale Reinigung von Analysensieben und für die schnelle, schonende Trocknung von Siebgut und Sieben.

### RETSCH-ANALYSENSIEBE UND ZUBEHÖR – ENTWICKELT FÜR BESTE ERGEBNISSE

## AUSWERTESOFTWARE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

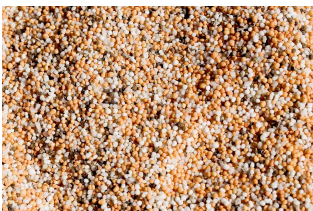
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe bis zur Auswertung der Daten. Die Version EasySieve CFR ist kompatibel mit FDA 21 CFR Part 11.



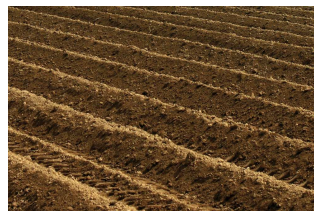
### VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

## TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind ideal für die Trennung, Fraktionierung und Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kohle, Koks, Baumaterialien, Füllstoffen, Mineralien, Erzen, Kunststoffen, Sand und Böden geeignet.



*Düngemittel*



*Böden*



*Getreide*



*Baustoffe*

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

## FUNKTIONSPRINZIP

Die Vibrationssiebmaschine AS 450 basic arbeitet mit einem elektromagnetischen Antrieb. Dieser Antrieb sorgt für eine dreidimensionale Wurfbewegung, die das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt. Der Vorteil: hohe Belastbarkeit, extreme Laufruhe und kurze Siebzeiten bei hoher Trennschärfe.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

## TECHNISCHE DATEN

|                                                          |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>                                | Trennung, Fraktionierung, Korngrößenbestimmung                                                                             |
| <b>Anwendungsbereich</b>                                 | Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Maschinenbau / Elektrotechnik, Umwelt / Recycling |
| <b>Aufgabegut</b>                                        | Pulver, Schüttgüter                                                                                                        |
| <b>Messbereich*</b>                                      | 25 µm - 125 mm                                                                                                             |
| <b>Siebgutbewegung</b>                                   | Wurf mit Drehimpuls - 3D Bewegung                                                                                          |
| <b>Max. Charge / Siebgutmenge</b>                        | 15 kg                                                                                                                      |
| <b>Max. Anzahl Fraktionen</b>                            | 12 / 8*                                                                                                                    |
| <b>Max. Siebturmmasse</b>                                | 50 kg                                                                                                                      |
| <b>Amplitude</b>                                         | digital, 1 - 100% in 10 Schritten (0 - 2 mm)                                                                               |
| <b>Zeitanzeige</b>                                       | digital, 0 - 99 min                                                                                                        |
| <b>Intervallbetrieb</b>                                  | Ja                                                                                                                         |
| <b>Speicherbare SOPs (Standard Operating Procedures)</b> | 1                                                                                                                          |
| <b>Geeignet für Trockensiebung</b>                       | Ja                                                                                                                         |
| <b>Geeignet für Nasssiebung</b>                          | Ja                                                                                                                         |
| <b>Serielle Schnittstelle</b>                            | nein                                                                                                                       |
| <b>Verwendbare Siebdurchmesser</b>                       | 400 mm / 450 mm                                                                                                            |
| <b>Max. Siebturmhöhe:</b>                                | 830 mm                                                                                                                     |
| <b>Siebspanneinheiten</b>                                | Standard (zwei Modelle, eines für Trocken- und eines für Nasssiebung)                                                      |
| <b>Elektrische Anschlusswerte</b>                        | verschiedene Spannungen                                                                                                    |
| <b>Netzanschluss</b>                                     | 1-Phasen                                                                                                                   |
| <b>B x H x T</b>                                         | 680 x 280 x 680 mm                                                                                                         |
| <b>Gewicht, netto</b>                                    | ~ 112 kg                                                                                                                   |
| <b>Normen / Standards</b>                                | CE                                                                                                                         |

\*in Abhängigkeit der verwendeten Siebhöhen und Spanneinheit

[www.retsch.com/as450basic](http://www.retsch.com/as450basic)

## BESTELLDATEN

### VIBRATIONSSIEBMASCHINEN AS 450

**Vibrationssiebmaschinen AS 450 für Siebe bis 450 mm / 18" Ø**  
(Siebspanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen)

30.029.0001



AS 450 basic

230 V, 50 Hz

**weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage**

### SIEBSPANNEINHEITEN AS 450

AS 450 BASIC

32.662.0020



Siebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø

32.662.0033

Nasssiebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø

### STANDARDSIEBSÄTZE AS 450

60.166.000998

Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31,5 mm) und Auffangboden

60.168.000999

Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) und Auffangboden

60.167.000998

Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") und Auffangboden

60.169.000999

Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) und Auffangboden

### ZUBEHÖR FÜR ANALYSENSIEBE (BÖDEN, RINGE, DECKEL)

FÜR ANALYSENSIEBE 400 MM Ø

60.010.000400



Auffangboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm

60.220.000400 Zwischenboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm



60.935.000400 Zwischenring, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm



60.107.000400 Siebdeckel, rostfreier Stahl, 400 mm Ø,



05.114.0048 O-Ring für Analysensiebe, , 400 mm Ø,



#### FÜR ANALYSENSIEBE 450 MM Ø

60.010.000450 Auffangboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 50 mm



60.220.000450 Zwischenboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm



60.935.000450 Zwischenring, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm



69.545.0050 Siebdeckel, rostfreier Stahl, 450 mm Ø,



05.114.0012 O-Ring für Analysensiebe, , 450 mm Ø,



## ANALYSENSIEBE Ø 450 MM - 100 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

|               | # mm  | Mesh | Ø      | Höhe   | Norm       |
|---------------|-------|------|--------|--------|------------|
| 60.168.000036 | 36 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000038 | 38 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000040 | 40 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000045 | 45 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000050 | 50 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000053 | 53 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000056 | 56 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000063 | 63 µm | -    | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |        |   |        |        |            |
|---------------|--------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.000071 | 71 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000075 | 75 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000080 | 80 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000090 | 90 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000100 | 100 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000106 | 106 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000112 | 112 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000125 | 125 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000140 | 140 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000150 | 150 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000160 | 160 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000180 | 180 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000200 | 200 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000212 | 212 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000224 | 224 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000250 | 250 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000280 | 280 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000300 | 300 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000315 | 315 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000355 | 355 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000400 | 400 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000425 | 425 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000450 | 450 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000500 | 500 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000560 | 560 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000600 | 600 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000630 | 630 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000710 | 710 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000800 | 800 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000850 | 850 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000900 | 900 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |          |   |        |        |            |
|---------------|----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.001000 | 1,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001120 | 1,12 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001180 | 1,18 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001250 | 1,25 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001400 | 1,40 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001600 | 1,60 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001700 | 1,70 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001800 | 1,80 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002000 | 2,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002240 | 2,24 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002360 | 2,36 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002500 | 2,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002800 | 2,80 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003150 | 3,15 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003350 | 3,35 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003550 | 3,55 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004000 | 4,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004500 | 4,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004750 | 4,75 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005000 | 5,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005600 | 5,60 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006300 | 6,30 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006700 | 6,70 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.007100 | 7,10 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.008000 | 8,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009000 | 9,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009500 | 9,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.010000 | 10,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.011200 | 11,20 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.012500 | 12,50 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.013200 | 13,20 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |           |   |        |        |            |
|---------------|-----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.014000 | 14,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.016000 | 16,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.018000 | 18,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.019000 | 19,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.020000 | 20,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.022400 | 22,40 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.025000 | 25,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.026500 | 26,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.028000 | 28,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.031500 | 31,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.035500 | 35,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.037500 | 37,50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.040000 | 40,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.045000 | 45,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.050000 | 50,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.053000 | 53,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.056000 | 56,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.063000 | 63,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.071000 | 71,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.075000 | 75,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.080000 | 80,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.090000 | 90,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.100000 | 100,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.106000 | 106,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.112000 | 112,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.125000 | 125,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |