



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 CONTROL

**Wraz z przesiewaczem wibracyjnym AS 450 control firma RETSCH zaprojektowała swój pierwszy przesiewacz 3-D dla sit 400 mm i 450 mm. Może być stosowany do przesiewania na sucho i mokro próbek o masie do 25 kg. AS 450 Control łączy w sobie zalety przesiewania elektromagnetycznego - kontrolowaną amplitudę z najwyższą powtarzalnością - z wydajnym napędem opartym na technologii CET (Continuous Energy Transfer).**

Even with high loads a constant vibration height of 2.2 mm and, as a result, high separation efficiency are achieved thanks to the continuous controlled energy input. Manual re-sieving is no longer required. When it comes to operating comfort, the AS 450 control meets all the requirements of a modern laboratory. All parameters such as amplitude, time and interval are digitally set, displayed and controlled via a remote operation panel



## DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

- | Przesiewanie z efektem 3D
- | Duże obciążenie sit (do 25 kg)
- | Odpowiedni do przesiewania na sucho i na mokro
- | Zakres pomiarowy od 25 µm do 125 mm
- | Sieve stack up to 963 mm, for sieves up to 450 mm Ø
- | Memory for 9 Standard Operating Procedures (SOPs)
- | Z panelem zdalnego sterowania
- | Sieve acceleration independent of power frequency
- | Test materials monitoring according to DIN EN ISO 9001

PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 CONTROL

## PRZESIEWANIE NA MOKRO Z UŻYCIEM PRZESIEWACZY WIBRACYJNYCH

Istnieje sporo aplikacji, w których najlepszym rozwiązaniem jest przesiewanie na mokro, np. badany materiał już ma formę zawiesiny, albo jest tak drobny ( $< 45 \mu\text{m}$ ), że ma tendencję do tworzenia aglomeratów podczas przesiewania. Do przesiewania na mokro oferujemy specjalne akcesoria w tym pokrywę z zestawem dysz natryskowych, pierścienie wentylacyjne oraz kolektor dolny z wylotem. Umieszczenie pierścieni wentylacyjnych pomiędzy każdą parę sit pozwala na wydostawanie się powietrza z układu, co zapobiega podnoszeniu się poziomu cieczy na poszczególnych sitach.



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 CONTROL

### AKCESORIA I OPCJE

Przesiewacze wibracyjne firmy RETSCH są idealnym rozwiązaniem do separacji, frakcjonowania oraz oznaczania wielkości cząstek takich materiałów jak: klinkier cementowy, chemikalia, węgiel, koks, materiały budowlane, wypełniacze, minerały, rudy, tworzywa sztuczne, piasek oraz gleby.



#### | Systemy mocowania sit

Systemy mocowania sit RETSCH pozwalają na szybkie i wygodne zamocowanie sit na przesiewaczu. Mocowania zatrzaskowe "comfort" są wyjątkowo przyjazne i szybkie w obsłudze.

#### | Akcesoria do sit laboratoryjnych

Kolektory dolne, kolektory pośrednie, pierścienie pośrednie oraz pokrywy do sit.

#### | Akcesoria do przesiewania na mokro

Pokrywy z dyszami, kolektory z wylotem, pierścienie wentylujące.

#### | Pomoce do przesiewania

Pierścienie z łańcuszkami, szczoteczki, sześciiany, kule (np. w celu rozbicia aglomeratów podczas przesiewania cząstek < 100 µm oraz zapobieżenia zatkaniu sita).

#### | Dokumentacja IQ/OQ

Do przesiewaczy z serii "control" dostarczamy dokumentację IQ/OQ, co ułatwia certyfikację IQ/OQ wykonywaną przez klienta.

#### | Dzielniki prób

Uzyskanie wiarygodnych wyników możliwe jest tylko wtedy, gdy badana próbka dobrze reprezentuje całość materiału. Dzielniki prób umożliwiają uzyskanie reprezentatywnej próbki a przez to gwarantują powtarzalność pomiarów.

#### | Myjki ultradźwiękowe i suszarki

Odpowiednia do czyszczenia sit laboratoryjnych oraz do szybkiego i delikatnego suszenia próbek i sit.

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

## OPROGRAMOWANIE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient to use and is also available in an FDA 21 CFR Part 11-conform version.



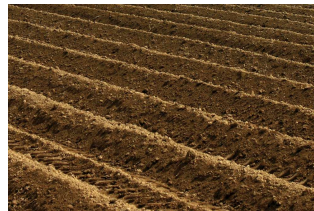
### PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 CONTROL

## TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

Przesiewacze wibracyjne firmy RETSCH są idealnym rozwiązaniem do separacji, frakcjonowania oraz oznaczania wielkości cząstek takich materiałów jak: klinkier cementowy, chemikalia, węgiel, koks, materiały budowlane, wypełniacze, minerały, rudy, tworzywa sztuczne, piasek oraz gleby.



*nawozy*



*gleba*



*zboża*



*materiały dla  
budownictwa*

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

## ZASADA DZIAŁANIA

Przesiewacz wibracyjny AS 450 posiada opatentowany przez RETSCH napęd elektromagnetyczny (EP 0642844). Napęd ten wytwarza ruch 3D, który sprawia, że przesiewanie materiału odbywa się na całej powierzchni sita. Wśród zalet urządzenia można wymienić: duża pojemność, wyjątkowo płynna i cicha praca, krótki czas przesiewania, wysoka wydajność separacji.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 CONTROL

**DANE TECHNICZNE**

<b>Aplikacje</b>	rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek
<b>Pola zastosowań</b>	chemia/ tworzywa sztuczne, geologia, inżynieria/ elektronika, materiały budowlane, metalurgia, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling
<b>Materiał wejściowy</b>	proszki, materiały stałe, zawiesiny
<b>Zakres pomiarowy*</b>	25 µm - 125 mm
<b>Ruch przesiewacza</b>	ruch podrzucania ze zmiennym momentem - ruch 3D
<b>Max. wielkość próbki</b>	25 kg
<b>Max. liczba frakcji</b>	13 / 9 (min. 3)*
<b>Max. masa stosu sit</b>	50 kg
<b>Amplituda</b>	cyfrowo, 0,2 - > 2,2 mm
<b>Przyśpieszenie sit</b>	1 -> 7.1 g
<b>Wyświetlacz czasu</b>	cyfrowo, 1 - 99 min
<b>Praca z interwałem</b>	10 - 99 s
<b>Unikalne cechy</b>	9
<b>Możliwość przesiewania na sucho</b>	Tak
<b>Możliwość przesiewania na mokro</b>	Tak
<b>Port szeregowy</b>	Tak
<b>Możliwe średnice sit</b>	400 mm / 450 mm
<b>Max. wysokość stosu sit</b>	963 mm
<b>Systemy mocowania</b>	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
<b>Dane elektryczne</b>	różne napięcia zasilania
<b>Podłączenie do sieci</b>	1-fazowa
<b>W x H x D</b>	705 x 440 x 635 mm
<b>Waga netto</b>	~ 220 kg
<b>Normy / Standardy</b>	CE

\*W zależności od wysokości sita i systemu mocowania sit

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

## ZAMÓWIENIA

### 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, incl. test report acc. to EN 10204 2.2

**inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie**

### SYSTEMY MOCOWANIA SIT AS 450

#### AS 450 CONTROL

32.662.0015



System mocowania sit "standard", do sit testowych 400/450 mm Ø

32.662.0016



System mocowania sit "comfort", do sit testowych 400/450 mm Ø

32.662.0017



System mocowania sit "standard" do przesiewania na mokro, do sit testowych 400/450 mm Ø

32.662.0018



System mocowania sit "comfort" do przesiewania na mokro, do sit testowych 400/450 mm Ø

### ZESTAWY SIT AS 450

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

Sieve stack consisting of 7 test sieves (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm height (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) and collecting pan

## ACCESSORIES AS 450 CONTROL

99.200.0030 IQ/OQ Documentation for AS 450 control

## ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 450

### ELEMENTY MOCOWANIA

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  Kolektor dolny, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm

60.220.000400  Kolektor pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm

60.935.000400  Pierścień pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm

60.107.000400  Sieve lid, stainless steel, 400 mm Ø





69.440.0070  Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 70 mm

69.421.000400  Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm

05.114.0048  O-ring for test sieves, 400 mm Ø

### FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

60.010.000450  Kolektor dolny, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 50 mm

60.220.000450		Kolektor pośredni, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 100 mm
60.935.000450		Pierścień pośredni, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 100 mm
69.545.0050		Sieve lid, stainless steel, 450 mm Ø
69.445.0084		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 85 mm
69.421.000450		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 100 mm
05.114.0012		O-ring for test sieves, 450 mm Ø

## 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 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