



분체기 AS 450 CONTROL

With the Vibratory Sieve Shaker AS 450 control RETSCH have designed their first 3-D shaker for 400 mm and 450 mm sieves. It can be used for dry and wet sieving of sample amounts of up to 25 kg. The AS 450 control combines the benefits of electromagnetic sieving – controlled amplitude with highest reproducibility – with the powerful drive based on CET technology (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



정확성 & 효율성

- | Sieving with 3-D effect
- | High sieve loads (up to 25 kg)
- | Suitable for dry and wet sieving
- | Measuring range 25 µm to 125 mm
- | Sieve stack up to 963 mm, for sieves up to 450 mm Ø
- | Memory for 9 Standard Operating Procedures (SOPs)
- | With remote operation panel
- | Sieve acceleration independent of power frequency
- | Test materials monitoring according to DIN EN ISO 9001

분체기 AS 450 CONTROL

진동 분체기를 통한 습식 분체

분석될 물질이 현탁성이거나 응집성을 갖는 미세 시료 ($< 45 \mu\text{m}$)가 분급되어야 할 경우와 같이 습식 분체가 최적의 솔루션인 응용 분야가 많습니다. 이러한 습식 분체를 위해 분사 노즐이 있는 고정 덮개 및 배출구가 있는 회수 용기 등이 사용될 수 있습니다.

RETSCH의 venting ring을 설치함으로써 분체 간 시료나 액체가 유출되지 않는 상태에서 에어 쿠션을 배출시킬 수 있습니다.



분체기 AS 450 CONTROL 액세서리 & 선택 사항

RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coal, coke, construction materials, fillers, minerals, ores, plastics, sand and soils.



Clamping units

RETSCH 고정 장치로 분체를 분체기에 빠르고 간편하며 안전하게 고정할 수 있습니다. Clamping devices "comfort"는 사용자 친화적이며 시간을 절약할 수 있습니다.



시험 분체 용 액세서리

Collecting pans, intermediate pans, intermediate rings and sieve lids.

습식 분체 용 액세서리

Clamping lid with nozzle, collecting pans with outlet, venting rings.

분체 보조 도구

Chain rings, brushes, cubes, balls (e.g. for reducing agglomerations when sieving particles < 100 µm and keeping the mesh free).



IQ/OQ 문서

당사는 고객의 IQ/OQ 인증을 지원하기 위해 „컨트롤“ 분체기에 대한 IQ/OQ 문서를 제공합니다.



시료 분배기

시료가 원 제품을 대표하는 경우에만 의미 있는 결과를 얻을 수 있습니다. 시료 분배기는 대표적인 일부 시료를 제공하므로 분석의 재현성을 보증합니다.

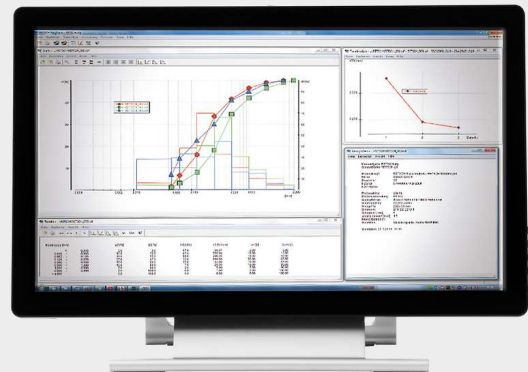
초음파 세척기와 건조기

시험 분체의 철저한 세척과 시료, 분체의 빠르고 부드러운 건조에 적합합니다.

RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE

EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR 평가 소프트웨어

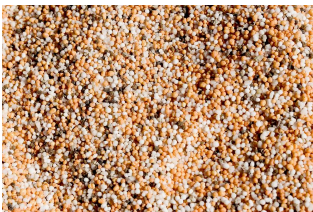
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient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



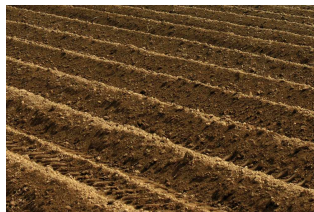
분체기 AS 450 CONTROL

대표 시료

RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coal, coke, construction materials, fillers, minerals, ores, plastics, sand and soils.



비료



토양



시리얼



건축자재

샘플 준비 작업에 가장 적합한 솔루션을 찾으려면 애플리케이션 데이터베이스를 방문하십시오.

작동 원리

RETSCH의 특허 기술 Continuous Energy Transfer Technology (CET Technology)는 AS 450 기반 구동 방식입니다. CET Technology는 기존의 진동 분체기에 사용되던 기술보다 실질적으로 더 높은 에너지를 투입합니다. AS 450 control은 최대 적재 상태에서도 가장 높은 진폭에 도달하며 이는 최적 분산 효과와 높은 재현성을 보증합니다.

전자석 구동체는 제어 방식으로 체에 진동을 연속적으로 전송하며, 교류 전류의 사인형 조화 진동으로 구동됩니다.

구동 장치는 시료를 분체 표면 전체에 고르게 분산하는 3D 투척 운동을 제공합니다. 장점: 높은 응력 수용, 매우 부드러운 작동 및 고 분산 효율을 포함한 짧은 분체 시간.



[비디오 시청 클릭](#)

분체기 AS 450 CONTROL

기술 데이터

응용 분야	분리, 마찰, 입자 크기 측정
응용분야	건축 재료, 엔지니어링 / 전자, 유리 / 세라믹, 지질학 / 야금, 화학 / 플라스틱, 환경 / 재활용
투입 시료	분말, 대용량, 부유물
측정 가능 범위*	25 µm - 125 mm
분체 운동	각 운동량의 투척 운동 - 3D 운동
최대 일괄 시료 / 투입량	25 kg
최대 분획	13 / 9 (min. 3)*
최대 분체 적재 중량	50 kg
진폭	디지털, 0.2 - > 2.2 mm
분체 가속	1 -> 7.1 g
시간 표시	디지털, 1 - 99 분
인터벌 작업	10 - 99 s
표준 운영 절차 저장 가능 수	9
건조 분체에 적합	가능
습식 분체에 적합	가능
시리얼 인터페이스	가능
적정 분체 직경	400 mm / 450 mm
최대 분체 적재 높이	963 mm
고정 장치	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	단상
폭 x 높이 x 깊이	705 x 440 x 635 mm
중량	~ 220 kg
표준	CE

*체 높이 및 고정 유닛에 따라 다름

www.retsch.com/as450control

주문 정보

진동 분체기 AS 450

진동 분체기 **AS 450**, 사용 가능 시험 분체 최대 규격 **450 mm / 18" Ø**
(고정 장치, 시험 분체 및 회수 용기 별도 주문)

30.026.0001



AS 450 control, 230 V, 50 / 60 Hz, EN 10204 2.2에 따른 시험 성적서 포함

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

AS 450 고정 장치

AS 450 CONTROL

32.662.0015



고정 장치 "스탠다드", 400/450 mm Ø 시험 분체 용

32.662.0016



고정 장치 "컴포트", 400/450 mm Ø 시험 분체 용

32.662.0017



습식 분체 고정 장치 "스탠다드", 400/450 mm Ø 시험 분체 용

32.662.0018



습식 분체 고정 장치 "컴포트", 400/450 mm Ø 시험 분체 용

AS 450 일괄 분체

60.166.000998

10 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 높이 65 mm (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31.5 mm) 및 회수 용기

60.168.000999

7 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 높이 100 mm (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) 및 회수 용기

60.167.000998

10 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ASTM E11), 400 mm Ø, 높이 65 mm, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") 및 회수 용기

60.169.000999

7 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ASTM E11), 450 mm Ø, 높이 100 mm (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) 및 회수 용기

AS 450 컨트롤 액세서리

99.200.0030

AS 450 컨트롤 IQ / OQ 문서

AS 450 고정 장치 용 액세서리

고정 엘레먼트

32.737.0003	Quick-clamping 엘레먼트, 1 세트 (2 개), AS 450 컨트롤 고정 장치 "컴포트" 용
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		회수 용기, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm
60.220.000400		중간 회수 용기, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm
60.935.000400		중간 삽입 링, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm
60.107.000400		분체 덮개, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø,
69.440.0070		배출구 형 회수 용기, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 70 mm
69.421.000400		습식 분체 용 벤딩 링, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm
05.114.0048		시험 분체 용 O 링, , 400 mm Ø,

FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

60.010.000450		회수 용기, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø, 높이 50 mm
60.220.000450		중간 회수 용기, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø, 높이 100 mm
60.935.000450		중간 삽입 링, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø, 높이 100 mm

69.545.0050		분체 덮개, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø,
69.445.0084		배출구 형 회수 용기, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø, 높이 85 mm
69.421.000450		습식 분체 용 벤딩 링, 스테인레스 스틸, 450 mm Ø, 높이 100 mm
05.114.0012		시험 분체 용 O 링, , 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