



ZEEFTOESTEL 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



ACCURAAAT & EFFICIËNT

- | 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

ZEEFTOESTEL AS 450 CONTROL

NAT ZEVEN MET SCHUD ZEEF MACHINES

Er zijn veel toepassingen waarvoor nat zeven de beste oplossing is, bvb. wanneer het te testen materiaal een suspensie is of wanneer een zeer fijn monster ($<45\text{ }\mu\text{m}$) dat neigt te agglomereren, moet gezeefd worden. Alle trilzeefmachines van RETSCH kunnen worden gebruikt voor nat zeven. Er zijn speciale toebehoren, zoals klemdeksels met sproeikop en opvangbakken met uitloop verkrijgbaar. Door de ontluchtingsringen van RETSCH tussen de zeven te plaatsen, kunnen luchtophopingen ontwijken zonder dat vloeistof of monstermateriaal ontsnapt.



ZEEFTOESTEL AS 450 CONTROL

TOEBEHOREN & OPTIES

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.



| **Klemsystemen**

Met de RETSCH klemsystemen worden de analysezeven veilig, snel en makkelijk op de zeefmachine bevestigd. De "comfort" bevestigingssysteem zijn bijzonder gebruiksvriendelijk en tijdsbesparend.



| **Toebehoren voor analysezeven**

Opvangbodems, tussenbodems, tussenringen en zeefdeksels.

| **Toebehoren voor het nat zeven**

Spandeksel met sproeikop, opvangpan met uitloop, ventilatieringen.

| **Zeefhulpen**

Kettingringen, borstels, kubussen, kogels (bvb. voor het verminderen van agglomeraten bij het zeven van deeltjes van < 100 µm en om de mazen vrij te houden).



| **IQ/OQ Documenten**

We kunnen IQ/OQ documentatie voor de „control“ zeeftoestellen leveren om de IQ/OQ certificering door onze klanten te ondersteunen.



| **Monster Verdelers**

Zinnvolle resultaten kunnen enkel bekomen worden, wanneer het monster overeenkomt met het originele materiaal. Monster verdelers leveren representatieve deelmonsters, waardoor de reproduceerbaarheid van de analyses gewaarborgd wordt.

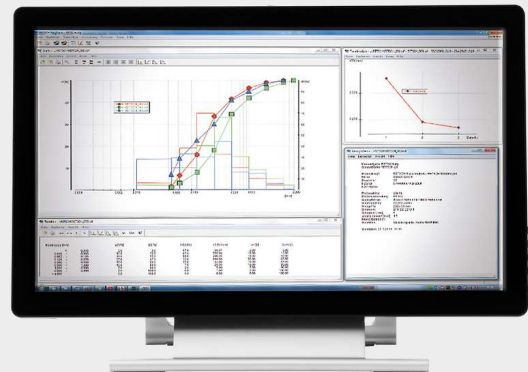
| **Ultrason baden en drogers**

Geschikt voor het grondig reinigen van analysezeven en voor het snel of zacht drogen van resp. analysezeven en monsters.

RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE

EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR EVALUATIE SOFTWARE

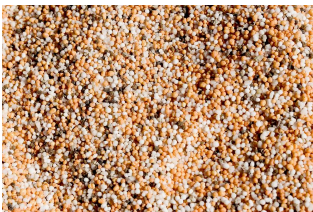
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient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



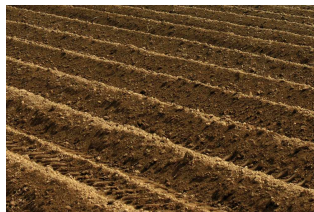
ZEEFTOESTEL AS 450 CONTROL

TYPISCHE MONSTER MATERIALEN

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.



kunstmest



aarde



granen



bouwmaterialen

Bezoek onze toepassingsdatabase om de beste oplossing voor uw monstervoorbereiding of analyse te vinden.

PRINCIPE

De zeefmachine AS 450 control werkt met een elektromagnetische aandrijving, de zogenoemde CET Technologie (Continuous Energy Transformation), die door RETSCH gepatenteerd is. Deze CET technologie levert een **aanzienlijk hogere energie input** dan technologieën in conventionele zeefmachines. De AS 450 control **bereikt de hoogste amplitude zelfs bij volle belasting** wat een optimaal scheidingseffect en reproduceerbaarheid teweeg brengt. De aandrijving wekt een 3D werpbeweging op, die het product gelijkmatig over het hele zeefoppervlak laat afzeven. Het voordeel : hoge belastbaarheid, extreem rustige werking en korte zeef tijden met extreem scherpe afscheiding.



[Klik om video te bekijken](#)

ZEEFTOESTEL AS 450 CONTROL

TECHNISCHE GEGEVENS

Toepassingen	scheiden, fractioneren, deeltjesgroottemeting
Toepassingsdomein	Milieu / Recycling, bouwmaterialen, chemie / kunststoffen, engineering / electronica, geologie / metallurgie, glas / keramiek
Toevoermateriaal	poeders, stortgoederen, suspensies
Meetbereik*	25 µm - 125 mm
Beweging van af te zeven product	werp-beweging met draai-impuls - 3D Beweging
Batchgrootte/Toevoerhoeveelheid	25 kg
Max. aantal fracties	13 / 9 (min. 3)*
Max. gewicht van zeefstoren	50 kg
Amplitude	digitaal, 0.2 - > 2.2 mm
Zeefversnelling	1 -> 7.1 g
Tijd weergave	digitaal, 1 - 99 min
Interval werking	10 - 99 s
Memoriseerbare standaardprocedures	9
Geschikt om droge producten te zeven	Ja
Geschikt om natte producten te zeven	Ja
Seriële interface	Ja
Bruikbare zeefdiameters	400 mm / 450 mm
Max. hoogte van zeefstoren	963 mm
Zeefklemsystemen	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Gegevens electriciteit	verschillende spanningen
Aansluiting electriciteit	mono fase
B x H x D	705 x 440 x 635 mm
Netto gewicht	~ 220 kg
Standaarden	CE

*depending on sieve height and clamping unit

www.retsch.com/as450control

BESTELGEGEVENS

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 rapport vlgs. EN 10204 2.2

andere spanningsvarianten aan dezelfde prijs op aanvraag

KLEMSYSTEMEN AS 450

AS 450 CONTROL

32.662.0015



Klemsysteem "standard", voor analysezeven 400/450 mm Ø

32.662.0016



Klemsysteem "comfort", voor analysezeven 400/450 mm Ø

32.662.0017



Klemsysteem voor nat zeven "standard", voor analysezeven 400/450 mm Ø

32.662.0018



Klemsysteem voor nat zeven "comfort", voor analysezeven 400/450 mm Ø

ZEEFTORENS 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

KLEMSTUKKEN

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		Opvangpan, roestvrij staal, 400 mm Ø, hoogte 65 mm
60.220.000400		Tussenbodem, roestvrij staal, 400 mm Ø, hoogte 65 mm
60.935.000400		Tusenring, roestvrij staal, 400 mm Ø, hoogte 65 mm
60.107.000400		Sieve lid, roestvrij staal, 400 mm Ø,
69.440.0070		Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 400 mm Ø, hoogte 70 mm
69.421.000400		Ventilatieerring voor nat zeven, roestvrij staal, 400 mm Ø, hoogte 65 mm
05.114.0048		O-ring for test sieves, , 400 mm Ø,

FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

60.010.000450		Opvangpan, roestvrij staal, 450 mm Ø, hoogte 50 mm
---------------	---	--

60.220.000450		Tussenbodem, roestvrij staal, 450 mm Ø, hoogte 100 mm
60.935.000450		Tusenring, roestvrij staal, 450 mm Ø, hoogte 100 mm
69.545.0050		Sieve lid, roestvrij staal, 450 mm Ø,
69.445.0084		Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 450 mm Ø, hoogte 85 mm
69.421.000450		Ventilatie ring voor nat zeven, roestvrij staal, 450 mm Ø, hoogte 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