



AS 450 CONTROL VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

A RETSCH az AS 450 vezérlésű vibrációs szitakeverővel megtervezte első 3D-s szitakeverőjét 400 mm-es és 450 mm-es szitákhoz. Száraz és nedves szitáláshoz használható, akár 25 kg-os mintamennyiségek szitálásához. Az AS 450 vezérlés egyesíti az elektromágneses szitálás előnyeit - szabályozott amplitúdó a legnagyobb reprodukálhatósággal - a CET technológián (Continuous Energy Transfer) alapuló erőteljes meghajtással.

A folyamatos, szabályozott energiabevitelnek köszönhetően még nagy terhelés esetén is állandó, 2,2 mm-es rezgésmagasság és ennek eredményeként magas elválasztási hatékonyság érhető el. Nincs szükség többé kézi újra szelektálásra. Ami a kezelési kényelmet illeti, az AS 450 vezérlés megfelel egy modern laboratórium minden követelményének. Minden paraméter, mint például az amplitúdó, az idő és az intervallum digitálisan állítható, megjeleníthető és vezérelhető egy távoli kezelőpanelen keresztül.

HELYES ÉS HATÉKONY

- | 3-D hatású szitálás
- | Nagy szitaterhelés (25 kg-ig)
- | Alkalmas száraz és nedves szitálásra
- | Mérési tartomány 25 µm és 125 mm között
- | Szitaköteg 963 mm-ig, 450 mm Ø-ig terjedő szitákhoz
- | Memória 9 szabványos működési eljáráshoz (SOP)
- | Távézérelt kezelőpanellel
- | A teljesítménymeghajtástól független szitagyorsulás
- | A DIN EN ISO 9001 szabvány szerinti vizsgálati anyagok ellenőrzése

AS 450 CONTROL VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

NEDVES SZITÁLÁS A VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓKKAL

Sok alkalmazásban a nedves szitálás a legjobb megoldás, pl. ha a vizsgálandó minta szuszpenzióban található vagy nagyon finom ($< 45 \mu\text{m}$), összetapadni (agglomerálódni) hajlamos szemcsékből áll. Az összes RETSCH vibrációs szitarázó alkalmas nedves szitálásra. Csupán néhány speciális kiegészítőre, szórófejjel felszerelt leszorítóra és kifolyóval ellátott felfogóaljra van szükség. A sziták közé helyezett kilevegőztető gyűrűk pedig biztosítják, hogy a szitatoronyban bennszoruló levegő a folyadék vagy a minta anyaga kifolyása nélkül távozhat.



AS 450 CONTROL VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ KIEGÉSZÍTŐK ÉS TARTOZÉKOK

A RETSCH vibrációs szitaszűrői kiválóan alkalmasak cementklinker, vegyi anyagok, szén, koks, építőanyagok, töltőanyagok, ásványok, ércek, műanyagok, homok és talajok szétválasztására, frakcionálására és szemcseméretének meghatározására.



| Rögzítők

A RETSCH rögzítőegységekkel a sziták biztonságosan, gyorsan és kényelmesen rögzíthetők a szitarázóra. A "comfort" leszorítóegység különösen felhasználóbarát és időtakarékos.



| Tartozékok analitikai szitákhoz

Felfogóaljak, köztialjak, köztigyűrűk és szitafedelek.

| Tartozékok nedves szitáláshoz

Leszorítófedél szórófejjel, felfogóalj kimenettel, levegőztető gyűrűk.

| Szitálási segédeszközök

Láncgyűrűk, kefék, kockák, golyók (pl. < 100 µm szemcsék szitálásakor az összetapadás (agglomerálódás) és a szitalyukak eltömődése csökkentéséhez).



| IQ/OQ Dokumentáció

IQ/OQ dokumentációt biztosítunk a „control” szitarázók felhasználók által végzendő IQ/OQ minősítésére.



| Mintaosztók

Értelmezhető eredmények csak akkor kaphatók, ha a vett minta valóban reprezentálja az eredeti anyagot. Mintaosztók reprezentatív részmintákat hoznak létre, így biztosítják az analízis reprodukálhatóságát.

| Ultrahangos kádak és szárítók

Az analitikai sziták alapos tisztításához és a minta ill. sziták gyors és kíméletes szárításához.

RETSCH VIZSGÁLATI SZITÁK ÉS TARTOZÉKOK - KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNYRE TERVEZVE

EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR KIÉRTÉKELŐ SZOFTVER

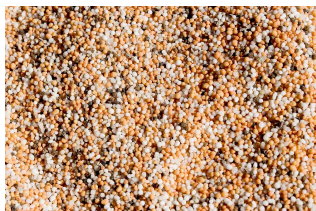
A Retsch cég szitálást kiértékelő EasySieve szoftvere sok vonatkozásban felülmúlja a manuális módszert. Segítségével a felhasználó gyorsan és egyszerűen végezheti el a szükséges szitálási és súlymérési műveleteket – kezdve a sziták társúlyának feljegyzésétől egészen az adatok kiértékeléséig. Az EasySieve CFR változat pedig megfelel az FDA 21 CFR Part 11 követelményeinek.



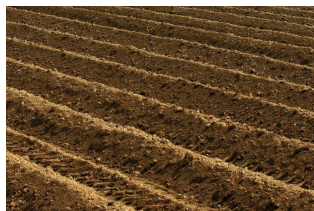
AS 450 CONTROL VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

TIPIKUS MINTAANYAGOK

A RETSCH vibrációs szitaszűrői kiválóan alkalmasak cementklinker, vegyi anyagok, szén, koks, építőanyagok, töltőanyagok, ásványok, ércek, műanyagok, homok és talajok szétválasztására, frakcionálására és szemcseméretének meghatározására.



műtrágyák



talajok



gabonafélék



építőanyagok

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

MŰKÖDÉSI ELV

Az AS 450 control szitarázó meghajtásának alapja a RETSCH cég által szabadalmaztatott Continuous Energy Transformation Technology (CET technológia). A CET technológiával **lényegesen nagyobb energia vihető be**, mint a szitarázók hagyományos meghajtásával. Az AS 450 control **még maximális terhelés esetén is eléri a legnagyobb amplitúdót**, ami optimális szétválasztási hatékonyságot és nagy reprodukálhatóságot biztosít.

A szitatorony vibrációs mozgását előidéző elektromágneses meghajtás a váltóáram harmonikus színuszrezgését követve, **folytonosan és szabályozott módon** adja át energiáját a szitáknak. A meghajtás 3-dimenziós (3D) dobómozgásra képes, mely egyenletesen mozgatja a mintát a teljes szitafelületen. Előnyei: nagy terhelhetőség, rendkívül nyugodt működés és nagy elválasztási hatékonyságú rövid szítási idők.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

AS 450 CONTROL VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

MŰSZAKI ADATOK

Feladat	frakcionálás, szétválasztás, szemcseméretmeghatározás
Alkalmazási terület	geológia / kohászat, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, vegyipar / műanyagipar, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás
Minta jellege	ömlesztett anyagok, porok, szuszpenziók
Méréstartomány*	25 µm-125 mm
Szitálási mozgás	dobás forgatással - 3D mozgás
Max. sarzs / szitálható mennyiség	25 kg
Frakciók max. száma	13 / 9 (min. 3)*
Szitatorony max. össztömege	50 kg
Amplitúdó	digitális, 0,2 - > 2,2 mm
Szita gyorsulása	1 -> 7.1 g
Időkijelzés	digitális, 1 - 99 min
Szakaszos működés	10 - 99 s
Eltárolható módszerek (SOP) száma:	9
Alkalmas száraz szitálásra	igen
Alkalmas nedves szitálásra	igen
Soros digitális csatlakozás	igen
Alkalmazható szitaátmérő	400/450 mm
Szitatorony max. magassága	963 mm
Szitarögzítők	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	1-fázis
Méretek: szél x mag x mély	705 x 440 x 635 mm
Súly, netto	~ 220 kg
Szabványok	CE

*szitamagasságtól és leszorítótól függően

www.retsch.com/as450control

RENDELÉSI ADATOK

VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓK AS 450

Vibrációs szitarázó AS 450 450 mm / 18" Ø
(rögzítő, sziták és felfogóalj külön rendelendő)

30.026.0001



AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, EN 10204 2.2 szerinti gyártói bizonylattal

kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron

SZITARÖGZÍTŐK AS 450-HOZ

AS 450 CONTROL

32.662.0015



"standard" rögzítő, 400/450 mm Ø szitákhoz

32.662.0016



"comfort" rögzítő, 400/450 mm Ø szitákhoz

32.662.0017



"standard" szitarögztítő nedves szitáláshoz, 400/450 mm Ø szitákhoz

32.662.0018



"comfort" szitarögztítő nedves szitáláshoz, 400/450 mm Ø szitákhoz

SZITAKÉSZLETEK AS 450-HOZ

60.166.000998

Szitakészlet, 10 db (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm magas (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31.5 mm) és felfogóalj

60.168.000999

Szitakészlet, 7 db (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm magas (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) és felfogóalj

60.167.000998

Szitakészlet, 10 db (ASTM E11) szita, 400 mm Ø, 65 mm magas, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") és felfogóalj

60.169.000999

Szitakészlet, 7 db (ASTM E11) szita, 450 mm Ø, 100 mm magas (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) és felfogóalj

TARTOZÉKOK AS 450 CONTROL-HOZ

99.200.0030

IQ/OQ Dokumentáció AS 450 control-hoz

TARTOZÉKOK AS 450 LESZORÍTÓJÁHOZ

RÖGZÍTŐELEMOK

32.737.0003	Rögzítőelem (2 db) "comfort" rögzítőhöz AS 450 control-hoz
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

TARTOZÉKOK ANALITIKAI SZITÁKHOZ (FELFOGÓALJAK, GYŰRŰK, FEDELEK)

400 MM Ø SZITÁKHOZ

60.010.000400		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, 65 mm magas
60.220.000400		Köztialj, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, 65 mm magas
60.935.000400		Köztigyűrű, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, 65 mm magas
60.107.000400		Szitafedél, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, -
69.440.0070		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, 70 mm magas
69.421.000400		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 400 mm Ø, 65 mm magas
05.114.0048		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 400 mm Ø, -

450 MM Ø SZITÁKHOZ

60.010.000450		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, 50 mm magas
60.220.000450		Köztialj, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, 100 mm magas

60.935.000450		Köztiggyűrű, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, 100 mm magas
69.545.00050		Szitafedél, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, -
69.445.00084		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, 85 mm magas
69.421.000450		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 450 mm Ø, 100 mm magas
05.114.00012		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 450 mm Ø, -

SZITÁK Ø 450 MM - 100 MM MAGAS - ISO 3310/1 - ROZSDAMENTES ACÉL /DRÓTSZÖVET

	# mm	# mesh no.	Ø	magasság	szabvány
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