



ANALYTICKÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 450 CONTROL

Společnost RETSCH zkonstruovala analytický síťovací stroj AS 450 control jako svůj první 3D síťovací stroj pro síta o průměru 400 mm a 450 mm. Lze jej použít pro suché i mokré síťování vzorků o hmotnosti až 25 kg. Řízení AS 450 kombinuje výhody elektromagnetického síťování - řízenou amplitudu s nejvyšší reprodukovatelností - s výkonným pohonem založeným na technologii CET (Continuous Energy Transfer).

I při vysokém zatížení je dosaženo konstantní výšky vibrací 2,2 mm, a tím i vysoké účinnosti separace díky plynulému řízenému přívodu energie. Ruční opětovné síťování již není nutné. Pokud jde o komfort obsluhy, splňuje AS 450 control všechny požadavky moderní laboratoře. Všechny parametry, jako je amplituda, čas a interval, jsou digitálně nastaveny, zobrazeny a ovládány prostřednictvím dálkového ovládacího panelu.

PŘESNOST A ÚČINNOST

- | Síťování s 3-D efektem
- | Vysoké zatížení sít (až 25 kg)
- | Vhodné pro suché i mokré síťování
- | Měřicí rozsah 25 µm až 125 mm
- | Sloupec sít do 963 mm, pro síta do Ø 450 mm
- | Paměť pro 9 standardních operačních postupů (SOP)
- | S dálkovým ovládacím panelem
- | Zrychlení síťování nezávislé na frekvenci napájení
- | Monitorování zkušebních materiálů podle normy DIN EN ISO 9001

ANALYTICKÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 450 CONTROL

MOKRÉ SÍTOVÁNÍ NA ANALYTICKÝCH SÍTOVACÍCH STROJÍCH

Existuje mnoho aplikací, pro které je mokré síťování nejlepším řešením, např. když je zkoušeným materiálem suspenze nebo když je třeba sítovat velmi jemný vzorek ($<45\text{ }\mu\text{m}$), který má sklon k aglomeraci. Všechny analytická síta od společnosti RETSCH lze použít k síťování za mokra. K dispozici je speciální příslušenství, jako jsou upínací víčka se stříkácí tryskou a záchytné dna s vývodem. Umístěním odvzdušňovacích kroužků RETSCH mezi síta se mohou vzduchové polštáře rozpínat, aniž by unikla kapalina nebo materiál vzorku.



ANALYTICKÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 450 CONTROL

PŘÍSLUŠENSTVÍ & VOLITELNÉ DOPLŇKY

Vibrační síťovací stroje RETSCH jsou ideální pro separaci, frakcionaci a stanovení velikosti částic cementového slínku, chemikálií, uhlí, koksu, stavebních materiálů, plniv, minerálů, rud, plastů, písku a zemin.



Upínací zařízení

S upínacími zařízeními RETSCH jsou síta v síťovacím stroji upnuta bezpečně, rychle a pohodlně. Obzvláště uživatelsky přívětivé je upínací zařízení „Comfort“, které také šetří čas.



Příslušenství pro analytická síta

Záchytné nádoby, středové záchytné nádoby, mezikroužky a síťovací víka.

Příslušenství pro mokré síťování

Upínací víko s tryskou, záchytné dna s vývodem, odvzdušňovací kroužky.

Síťovací pomůcky

Kroužky s řetízkem, kartáče, kostky, kuličky (např. pro redukci aglomerací při síťování částic <100 µm a udržování volných ok nerezové tkaniny).



IQ/OQ Dokumentace

Poskytujeme dokumentaci IQ/OQ pro síťovací zařízení „control“ na podporu IQ/OQ certifikace našim zákazníkům



Děliče vzorků

Smysluplných výsledků lze dosáhnout pouze v případě, že vzorek představuje původní materiál. Děliče vzorků produkují reprezentativní části vzorků, čímž zajišťují reprodukovatelnost analýzy.

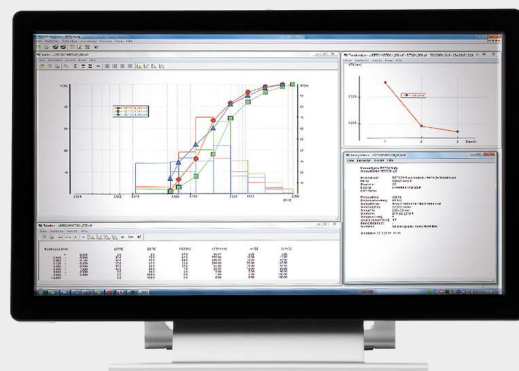
Ultrazvukové lázně a sušičky

Vhodné pro důkladné čištění analytických sít a pro rychlé a šetrné sušení vzorků a sít.

ANALYTICKÁ SÍTA A PŘÍSLUŠENSTVÍ RETSCH - NAVRŽENO PRO VYNIKAJÍCÍ VÝKONNOST

EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR VYHODNOCOVACÍ SOFTWARE

EasySieve, software pro analýzu velikosti částic, převyšuje v mnoha aspektech manuální hodnocení. Software je schopen automaticky kontrolovat nezbytné postupy měření a vážení - od registrace hmotnosti síta až po vyhodnocení údajů. Jeho použití je jednoduché a pohodlné a je k dispozici také ve verzi vyhovující FDA 21 CFR část 11.

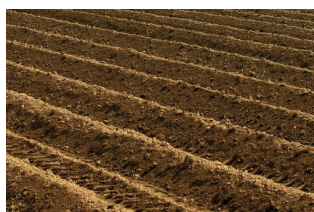


ANALYTICKÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 450 CONTROL **TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU**

Vibrační síťovací stroje RETSCH jsou ideální pro separaci, frakcionaci a stanovení velikosti částic cementového slínku, chemikálií, uhlí, koksu, stavebních materiálů, plniv, minerálů, rud, plastů, písku a zemin.



hnojiva



půda



obilí



stavební materiály

Nejllepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

PRINCIP FUNKCE

RETSCH má patentovanou Technologii plynulé transformace energie (CET Technologie), na které je pohon síťovacího stroje AS 450 control založen. Technologie CET poskytuje **podstatně vyšší energetický vstup** než technologie používané v běžných síťovacích strojích. AS 450 control **dosahuje nejvyšší amplitudu i s maximálním zatížením**, která zajišťuje optimální separační účinnost a vysokou reprodukovatelnost. Elektromagnetický disk, který umožňuje vibrovat sloupcem sít, **plynule** přenáší jeho energii na desku síta **kontrolovaným způsobem** a následuje harmonické sinusové kmitání střídavého proudu. Tento pohon zajišťuje 3D pohyb a rovnoměrné rozptřetí síťovaného materiálu po celé ploše síta. Výhody: vyšší zatížitelnost, nízký hluk a krátké doby síťování s vysokým účinkem rozdělení materiálu.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

ANALYTICKÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 450 CONTROL

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	dělení, frakce, určování velikosti částic
Oblast použití	chemie / plasty, geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, strojírenství / elektronika, životní prostředí / recyklace
Vstupní materiál	prášky, sypké materiály, suspenze
Rozsah měřítka*	25 µm - 125 mm
Pohyb při síťování	odhazovací pohyb s točivým momentem - 3D pohyb
Max. dávka / přísun	25 kg
Max. počet dílů	13 / 9 (min. 3)*
Max. hmotnost sady sít	50 kg
Amplituda	digitální, 0.2 - > 2.2 mm
Zvyšování rychlosti síťování	1 -> 7.1 g
Zobrazení času	digitální, 1 - 99 min
Intervalový provoz	10 - 99 s
Uložitelné SOP	9
Vhodné pro síťování za sucha	ano
Vhodné pro síťování za mokra	ano
USB připojení	ano
Vhodné průměry sít	300 mm - 450 mm
Max. výška sady sít	963 mm
Upínací zařízení	standard, "comfort", obě pro mokré a suché síťování
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	1-fázové
Š x V x H	705 x 440 x 635 mm
Váha netto	~ 220 kg
Normy	CE

*závisí na výšce sít a upínacím zařízení

www.retsch.com/as450control

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

ANALYTICKÉ SÍTOVACÍ STROJE AS 450

Analytický síťovací stroj AS 450 pro analytická síta až do 450 mm / 18" Ø (upínací zařízení, síta a sběrnou nádobu objednejte, prosím, samostatně)

30.026.0001



AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, vč. prohlášení o shodě s EN 10204 2.2

verze s jiným napětím jsou k dispozici za stejnou cenu na požádání

UPÍNACÍ ZAŘÍZENÍ AS 450

AS 450 CONTROL

32.662.0015



Upínací zařízení "standard", pro analytická síta 400/450 mm Ø

32.662.0016



Upínací zařízení "comfort", pro analytická síta 400/450 mm Ø

32.662.0017



Upínací zařízení "standard" pro mokré síťování, pro analytická síta 400/450 mm Ø

32.662.0018



Upínací zařízení "comfort" pro mokré síťování, pro analytická síta 400/450 mm Ø

SADA SÍT PRO AS 450

60.166.000998

Standardní sada sít skládající se z 10 analytických sít (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm výška (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31.5 mm) a sběrné nádoby

60.168.000999

Standardní sada sít skládající se ze 7 analytických sít (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm výška (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) a sběrné nádoby

60.167.000998

Standardní sada sít skládající se z 10 analytických sít (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm výška, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") a sběrné nádoby

60.169.000999

Standardní sada sít skládající se ze 7 analytických sít (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm výška (230 ok, 120 ok, 60 ok, 35 ok, 18 ok, 10 ok, 5 ok) a sběrné nádoby

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO AS 450 CONTROL

99.200.0030

IQ/OQ Dokumentace pro AS 450 control

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO UPÍNACÍ ZAŘÍZENÍ AS 450

UPÍNACÍ ELEMENTY

32.737.0003	Rychloupínací elementy, (2 kusy) pro upínací zařízení "comfort" AS 450 control
02.654.0011	Upínací elementy, (2 kusy) pro upínací zařízení "standard" AS 450 control
02.654.0019	Upínací elementy, (2 kusy) pro upínací zařízení "standard" AS 450 basic

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ANALYTICKÁ SÍTA (DNA, O-KROUŽKY, VÍKO)

PRO ANALYTICKÁ SÍTA 400 MM Ø

60.010.000400		Sběrná nádoba, nerezová ocel, 400 mm Ø, výška 65 mm
60.220.000400		Středová sběrná nádoba, nerezová ocel, 400 mm Ø, výška 65 mm
60.935.000400		Mezikroužek, nerezová ocel, 400 mm Ø, výška 65 mm
60.107.000400		Sítovací víko, nerezová ocel, 400 mm Ø,
69.440.00070		Sběrná nádoba se záchytnou kazetou s vývodem, nerezová ocel, 400 mm Ø, výška 70 mm
69.421.000400		Odvzdušňovací kroužek pro mokré sítování, nerezová ocel, 400 mm Ø, výška 65 mm
05.114.0048		O-kroužek pro analytická síta, , 400 mm Ø,

PRO ANALYTICKÁ SÍTA 450 MM Ø

60.010.000450		Sběrná nádoba, nerezová ocel, 450 mm Ø, výška 50 mm
---------------	---	---

60.220.000450		Středová sběrná nádoba, nerezová ocel, 450 mm Ø, výška 100 mm
60.935.000450		Mezikroužek, nerezová ocel, 450 mm Ø, výška 100 mm
69.545.0050		Sítovací víko, nerezová ocel, 450 mm Ø,
69.445.0084		Sběrná nádoba se záchytnou kazetou s vývodem, nerezová ocel, 450 mm Ø, výška 85 mm
69.421.000450		Odvzdušňovací kroužek pro mokré síťování, nerezová ocel, 450 mm Ø, výška 100 mm
05.114.0012		O-kroužek pro analytická síta, , 450 mm Ø,

ANALYTICKÁ SÍTA Ø 450 MM - VÝŠKA 100 MM - ISO 3310/1 - NEREZOVÁ OCEL / DRÁTĚNÉ PLETIVO

	# mm	# počet ok	Ø	výška	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