



TAMIZADORA AS 450 CONTROL

La tamizadora AS 450 control es la primera tamizadora vibratoria tridimensional de RETSCH para tamices de 400 mm y 450 mm. Es adecuada para el tamizado en húmedo y en seco de hasta 25 kg de material de muestra. Con la AS 450 control, RETSCH ha logrado combinar las ventajas del tamizado electromagnético - amplitud controlada y, por tanto, máxima reproducibilidad - con un potente accionamiento basado en la Tecnología de Transformación Continua de Energía (Tecnología CET).

Incluso con una carga elevada se consiguen amplitudes constantes de hasta 2,2 mm y, por tanto, un grado de tamizado muy elevado gracias al aporte de energía continuo y controlado. De este modo, ya no es necesario un re-tamizado manual. Con la posibilidad de calibrarse, la AS 450 control ofrece la máxima comodidad de manejo. Todos los parámetros de tamizado -amplitud de vibración, tiempo, intervalo- se ajustan, visualizan y supervisan digitalmente a través de una unidad de control portátil. Además, se pueden almacenar y recuperar hasta 9 rutinas SOP en el aparato. Como todos los aparatos de la serie "control", la AS 450 puede controlarse mediante el software EasySieve®.



EXACTITUD Y EFICIENCIA

- | Tamizado con efecto 3D
- | Para cargas elevadas de hasta 25 kg
- | Para el tamizado en seco y en húmedo
- | Rango de medición de 25 µm a 125 mm
- | Columna de tamices con una altura de hasta 963 mm, para tamices con 400 / 450 mm Ø
- | Posibilidad de almacenar 9 rutinas SOP
- | Unidad de control portátil para un manejo cómodo
- | Aceleración del fondo de tamiz independiente de la frecuencia de red
- | Verificación del rendimiento según la norma DIN EN ISO 9001

TAMIZADORA AS 450 CONTROL

TAMIZADO EN HÚMEDO CON TAMIZADORAS VIBRATORIAS

Para muchas aplicaciones el tamizado en húmedo es la mejor solución, por ejemplo, cuando el material a analizar es una suspensión o cuando la muestra es muy fina ($< 45 \mu\text{m}$) y tiende a aglomerarse. Todas las tamizadoras vibratorias de RETSCH pueden utilizarse para el tamizado en húmedo con accesorios especiales como tapas de fijación con boquilla atomizadora y bandejas colectoras con salida. Colocando los anillos de desgasificación de RETSCH entre los tamices, los cojines de aire pueden expandirse sin dejar escapar líquido o material de muestra.



TAMIZADORA AS 450 CONTROL

ACCESORIOS & OPCIONES

Las tamizadoras vibratorias de RETSCH son ideales para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de clínker de cemento, productos químicos, carbón, coque, materiales de construcción, rellenos, minerales, menas, plásticos, arena y suelos.



| Dispositivos de fijación

Con los dispositivos de fijación de RETSCH los tamices se fijan de forma segura, rápida y cómoda en la tamizadora. Los modelos "comfort" son especialmente fáciles de usar.

| Accesorios para tamices analíticos

Bandejas colectoras, bandejas intermedias, anillos intermedios y tapas para tamices.

| Accesorios para el tamizado en húmedo

Tapa de fijación con boquilla, bandejas colectoras con salida, anillos de desgasificación.

| Ayudas para el tamizado

Aros de cadena para tamices, cepillos, cubos, bolas (por ejemplo, para reducir aglomeraciones al tamizar las partículas <100 µm y mantener la malla libre).



| Documentación IQ/OQ

Proporcionamos documentación IQ/OQ para las tamizadoras "control" para apoyar la certificación IQ/OQ de nuestros clientes.

| Divisores de muestras

Sólo se pueden obtener resultados fiables si la muestra representa el material original. Los divisores de muestras producen fracciones representativas, asegurando así la reproducibilidad del análisis.

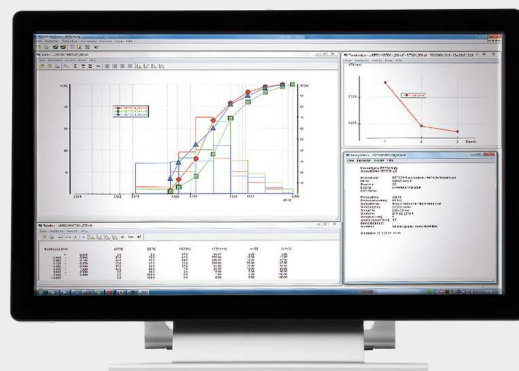
| Baños ultrasónicos y secadoras

Adecuado para la limpieza de los tamices analíticos y para el secado rápido y suave de muestras y tamices.

TAMICES DE ENSAYO Y ACCESORIOS RETSCH: DISEÑADOS PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

SOFTWARE DE EVALUACIÓN GRANULOMÉTRICO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

EasySieve®, el software para la evaluación y el análisis granulométrico de RETSCH, aventaja en muchos aspectos a la evaluación granulométrica manual. Con este software el usuario puede realizar de forma rápida y fácil todos los procesos de medición y pesaje, y documentarlos de forma automática – desde el registro del peso de los tamices hasta la evaluación de los datos. La nueva versión EasySieve CFR es compatible con FDA 21 CFR Part 11.



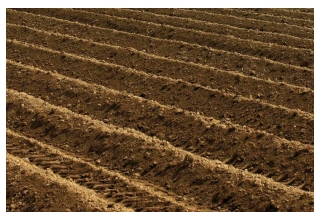
TAMIZADORA AS 450 CONTROL

MUESTRAS TÍPICAS

Las tamizadoras vibratorias de RETSCH son ideales para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de clínker de cemento, productos químicos, carbón, coque, materiales de construcción, rellenos, minerales, menas, plásticos, arena y suelos.



Fertilizantes



suelos



cereales



*materiales de
construcción*

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

RETSCH ha patentado la Tecnología de Transformación Continua de Energía (Tecnología CET) en la que se basa el accionamiento de la AS 450. La tecnología CET proporciona una **potencia considerablemente mayor** que la tecnología utilizada en las tamizadoras convencionales. La tamizadora AS 450 control **alcanza la máxima amplitud incluso con la carga máxima**, lo que garantiza una separación de una eficacia óptima y una elevada reproducibilidad.

El accionamiento electromagnético que hace vibrar **continuamente** la torre de tamices transfiere su energía de forma **controlada** a la base de tamices, siguiendo la oscilación sinusoidal armónica de la corriente alterna.

El accionamiento produce un movimiento de tamizado en 3D que desplaza y distribuye uniformemente el producto que se vaya a tamizar por toda la superficie de tamizado. Ventajas: alta capacidad de trabajo, funcionamiento extremadamente suave y tiempos de tamizado cortos con gran eficacia de separación.



[Haga clic para mirar el video](#)

TAMIZADORA AS 450 CONTROL

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	separación, fraccionamiento, determinación de tamaño de grano
Campos de aplicación	geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica
Tipo de material	polvos, materiales a granel, suspensiones
Rango de medida *	25 µm - 125 mm
Movimiento del producto a tamizar	proyección por impulso de rotación - movimiento tridimensional
Máxima capacidad de dosificación / alimentación	25 kg
Máximo número de fracciones	13 / 9 (min. 3)*
Masa máxima del bloque de tamices	50 kg
Amplitud	digital, 0,2 - > 2,2 mm
Aceleración de tamizado	1 -> 7.1 g
Indicación de tiempos	digital, 1 - 99 min
Operación por intervalos	10 - 99 s
Rutinas SOP	9
Adecuada para tamizado en seco	Sí
Adecuada para tamizado en húmedo	Sí
Interfaz serie	Sí
Diámetros de tamices apropiados	400 mm / 450 mm
Altura máxima de la torre de tamices	963 mm
Dispositivos de fijación	estándar, «confort», cada uno para tamizado en húmedo y en seco
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
A x H x F	705 x 440 x 635 mm
Peso neto	~ 220 kg
Normas	CE

*dependiendo de la altura del tamiz y del dispositivo de fijación

www.retsch.com/as450control

DATOS PARA PEDIDOS

TAMIZADORAS VIBRATORIAS AS 450

Tamizadoras vibratorias AS 450 para tamices de ensayo de hasta 450 mm / 18» Ø

(por favor, pida el dispositivo de sujeción, los tamices de ensayo y la bandeja colectora por separado)

30.026.0001



AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, con certificado de control según EN 10204 2.2

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

DISPOSITIVO DE FIJACIÓN AS 450

AS 450 CONTROL

32.662.0015



Dispositivo de fijación "standard", para tamices de Ø 400/450 mm

32.662.0016



Dispositivo de fijación "confort", para tamices de Ø 400/450 mm

32.662.0017



Dispositivo universal para tamizado en húmedo "standard", para tamices de Ø 400/450 mm

32.662.0018



Dispositivo universal para tamizado en húmedo "confort", para tamices de Ø 400/450 mm

JUEGOS DE TAMICES AS 450

60.166.000998

Pila de tamices compuesta por 10 tamices de ensayo (ISO 3310-1), 400 mm de diámetro, 65 mm de altura (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31,5 mm) y bandeja colectora

60.168.000999

Pila de tamices compuesta por 7 tamices de ensayo (ISO 3310-1), 450 mm de diámetro, 100 mm de altura (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) y bandeja colectora

60.167.000998

Pila de tamices compuesta por 10 tamices de ensayo (ASTM E11), 400 mm de Ø, 65 mm de altura, (malla 230, malla 120-GLZ, malla 60, malla 35, malla 18, malla 10, malla 5, 5/16«, 5/8», 1.1/4") y bandeja colectora

60.169.000999

Juego de 7 tamices analíticos estándares (ASTM E11) de Ø 450 mm y 100 mm de altura (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) con bandeja colectora

ACCESORIOS CONTROL AS 450

99.200.0030 Documentación IQ/OQ para control AS 450

ACCESORIOS PARA DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN AS 450

ELEMENTOS DE SUJECCIÓN

32.737.0003	Elementos de sujeción rápida, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 450 control
02.654.0011	Elementos de sujeción, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «estándar» AS 450 control
02.654.0019	Elementos de sujeción (2 unidades) para dispositivo de sujeción «estándar» AS 450 básico

ACCESORIOS PARA TAMICES DE ENSAYO (BANDEJAS, ANILLOS, TAPAS)

FOR TEST SIEVES 400 MM Ø

60.010.000400		Bandeja colectora, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.220.000400		bandeja intermedia, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.935.000400		anillo intermedio, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.107.000400		Tapa para tamices, acero inoxidable, 400 mm Ø,
69.440.0070		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 70 mm
69.421.000400		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm
05.114.0048		Junta tórica para tamices analíticos, , 400 mm Ø,

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 450 MM Ø

60.010.000450		Bandeja colectora, acero inoxidable, 450 mm Ø, altura 50 mm
60.220.000450		bandeja intermedia, acero inoxidable, 450 mm Ø, altura 100 mm
60.935.000450		anillo intermedio, acero inoxidable, 450 mm Ø, altura 100 mm
69.545.0050		Tapa para tamices, acero inoxidable, 450 mm Ø,
69.445.0084		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 450 mm Ø, altura 85 mm
69.421.000450		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 450 mm Ø, altura 100 mm
05.114.0012		Junta tórica para tamices analíticos, , 450 mm Ø,

TAMICES DE ENSAYO Ø 450 MM - 100 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 -
ACERO INOXIDABLE / MALLA METÁLICA

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	estándar
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