

## TAMISEUSE AS 450 CONTROL

### Informations générales

La tamiseuse d'analyse AS 450 control est utilisée dans les laboratoires de Recherche et de Développement, de contrôle de la qualité des matières premières, des produits intermédiaires et finis ainsi que de la surveillance de la production. L'entraînement électromagnétique régulé permet une adaptation optimale à n'importe quelle matière à tamiser. Même avec des temps de tamisage brefs, le tamiseur persuade par une grande précision de séparation.

La tamiseuse d'analyse AS 450 control est la première tamiseuse à mouvements oscillatoires à trois dimensions de RETSCH pour des tamis de 400 mm et 450 mm de diamètre. Elle convient pour le tamisage à l'état sec et humide. L'entraînement électromagnétique optimisé par la technologie CET breveté permet une amplitude jusqu'à 2,2 mm, quelle que soit la charge, jusqu'à 25 kg de matière à tamiser. C'est ainsi que l'AS 450 control surpasse nettement toutes les tamiseuses en vente sur le marché avec des entraînements électromagnétiques conventionnels ou par moteurs vibrants déséquilibrés.



### Exemples d'applications

Charbon, clinker de ciment, coke, matériaux de construction, matière de remplissage, minéraux, minerais, plastiques, produits chimiques, sable, sols, ...

### Avantages

- Pour le tamisage sec et humide
- Excellent rendement de séparation et temps de tamisage
- Courts entraînement électromagnétique efficace
- Mouvement 3-D qui assure une utilisation optimale de la surface ouverte de tamisage et laisse l'échantillon se déplacer uniformément sur toute la surface du tamis
- Technologie CET pour une amplitude contrôlée, même en cas de charges importantes (jusqu'à 25 kg)
- Jusqu'à 13 fractions en une opération de tamisage
- Ajustement numérique de tous les paramètres du procédé (temps, amplitude ou accélération de tamis, intervalle)
- 9 programmes mémorisables SOP
- Unité de commande mobile pour grand confort de maniement
- Commande avec le logiciel optionnel EasySieve via le port série RS232, évaluation et documentation des résultats d'une grande
- Simplicité satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 pour le contrôle des instruments de mesure et d'essai
- Sans entretien
- Serrage facile, design ergonomique
- Tamisage sec et humide en un seul modèle

## Caractéristiques

Domaine d'application	séparation, fractionnement, détermination de la granulométrie
Champ d'application	chimie / plastiques, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, ingénierie/ électronique, matériaux de construction, verre / céramique
Matière chargée	poudres, matières en vrac, suspensions
Plage de mesure*	25 µm - 125 mm
Mouvement de la matière à tamiser	projection à impulsion rotative - mouvement 3D
Charge / quantité max. de matière à tamiser	25 kg
Nombre max. de fractions	13 / 9 (min.3)*
Poids max. de la colonne de tamis	50 kg
Amplitude	numérique, 0.2 - > 2.2 mm
Accélération du tamis de fond	1 -> 7.1 g
Affichage du temps	numérique, 1 - 99 min
Mode de fonctionnement intermittent	10 - 99 s
Programmes mémorisables (SOP)	9
Convient pour le tamisage à sec	oui
Convient pour le tamisage en milieu humide	oui
Port série	oui
Diamètres des tamis utilisables	400 mm / 450mm Hauteur max. de la colonne de tamis 963mm
Systèmes de serrage	"standard", "comfort", chacun pour tamisage sec et humide
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions Connexion d'alimentation monophasé
I x H x P	705 x 440 x 635 mm
Poids net	~ 220 kg
Normes	CE

## Principe de fonctionnement

RETSCH a breveté la technologie de transfert continu de l'énergie (CET Technology) sur laquelle se fonde l'entraînement de l'AS 450 control. La technologie CET offre un apport d'énergie sensiblement plus élevée que la technologie utilisée dans les tamiseuses conventionnelles. L'AS 450 control atteint la plus grande amplitude, même avec une charge maximale qui assure une efficacité de séparation optimale et une reproductibilité élevée. L'entraînement électromagnétique qui fait vibrer la pile de tamis transfère en permanence son énergie de façon contrôlée au plateau, suite à l'oscillation sinusoïdale harmonique de courant alternatif. Le moteur produit un mouvement de projection 3D qui déplace le produit à tamiser de façon égale sur toute la surface de tamisage. L'avantage : capacité de stress élevé, opération extrêmement douce et temps de tamisage courts avec une haute efficacité de séparation.

### Merci de noter:

\*selon la hauteur des tamis et le système de serrage

## Vibratory Sieve Shaker AS 450 control

### General Information

The analytical sieve shaker AS 450 control is used in research & development, quality control of raw materials, interim and finished products as well as in production monitoring. The controllable electromagnetic drive offers an optimal adaption for every product. Sharp fractions are obtainable even after very short sieving times.

With the sieve shaker AS 450 control RETSCH have designed their first sieve for 400 mm and 450 mm sieves which operates with a three-dimensional sieving motion. It can be used for dry and wet sieving. The optimized electromagnetic drive with RETSCH's CET Technology allows for an amplitude up to 2.2 mm even with maximum loads up to 25 kg. This makes the AS 450 superior to all other known sieve shakers based on conventional electromagnetic or imbalance drives.



### Application Examples

cement clinker, chemicals, coal, coke, construction materials, fillers, minerals, ores, plastics, sand, soils, ...

### Product Advantages

- suitable for dry and wet sieving
- excellent separation efficiency even with short sieving times
- efficient electromagnetic drive
- 3-D throwing motion which ensures optimum use of the open sieve area and lets the sample move equally over the whole sieving surface
- CET Technology for controlled amplitude even with high loads (up to 25 kg)
- up to 13 fractions in one sieving operation
- free digital adjustment of all process parameters (time, amplitude or sieve acceleration, interval)
- memory for up to 9 SOPs
- mobile operation panel for comfortable handling
- optional software EasySieve for control through RS232 serial interface, easy evaluation and documentation of results
- fulfils all criteria for measuring equipment related to ISO 9001
- maintenance-free
- easy operation (clamping), ergonomic design
- Dry and wet sieving in one model

## Vibratory Sieve Shaker AS 450 control

### Features

Applications	separation, fractioning, particle size determination
Field of application	chemistry / plastics, construction materials, engineering / electronics, environment / recycling, geology / metallurgy, glass / ceramics
Feed material	powders, bulk materials, suspensions
Measuring range*	25 µm - 125 mm
Sieving motion	throwing motion with angular momentum - 3D movement
Max. batch / feed capacity	25 kg
Max. number of fractions	13 / 9 (min. 3)*
Max. mass of sieve stack	50 kg
Amplitude	digital, 0.2 - > 2.2 mm
Sieve acceleration	1 -> 7.1 g
Time display	digital, 1 - 99 min
Interval operation	10 - 99 s
Storable SOPs	9
Suitable for dry sieving	yes
Suitable for wet sieving	yes
Serial interface	yes
Suitable sieve diameters	400 mm / 450 mm
Max. height of sieve stack	963 mm
Clamping devices	"standard", "comfort", each for wet and dry sieving
Electrical supply data	different voltages
Power connection	1-phase
W x H x D	705 x 440 x 635 mm
Net weight	~ 220 kg
Standards	CE

**Please note:**

\*depending on sieve height and clamping unit