



## ふるい振とう機AS450コントロール

振動ふるい振とう機AS450は、400mmと450mmふるい用のふるい振とう機です。最大25kgまでの乾式・湿式ふるい分けが可能です。電磁式ふるい振とう機AS450は、電磁式ふるい振とう機の長所である再現性の高い振幅制御と、CET（Continuous Energy Transfer）技術に基づく強力な駆動力を兼ね備えています。

高負荷時でも振動高さは2.2mmと一定で、連続的に制御されたエネルギー入力により高い分離効率が得られます。手動による再分離はもはや必要ありません。操作の快適性に関して言えば、AS 450コントロールは最新のラボのすべての要求を満たしています。振幅、時間、インターバルなどのパラメータはすべてデジタルで設定、表示され、遠隔操作パネルで制御できます。



## 精度 & 効率

- 3D効果によるふるい分け
- 高いふるい荷重（25 kgまで）
- 乾式・湿式ふるい分けに最適
- 測定範囲 25 μm～125 mm
- 963mmまでのふるいスタック、φ450mmまでのふるい用
- 9つの標準作業手順書（SOP）用メモリー
- 遠隔操作パネル付き
- ふるい加速度は電源周波数に依存しない
- DIN EN ISO 9001に準拠した試験材料モニタリング

ふるい振とう機AS450コントロール

## 電磁式ふるい振とう機を使用した湿式分級

試験ふるいを使ったふるい分けは広く知られており、多くは乾式で使われているのが一般的です。しかし、ふるい補助材（ビーズやキューブ）を使っても上手くふるい分けが出来ない場合、試料が懸濁液で、乾燥させる事ができない場合、又は  $45\mu\text{m}$  以下の微粉末で、試料の凝集や試験ふるいへの目詰まりが懸念される場合には、湿式によるふるい分けが有効な手段となります。まず、使用する各試験ふるい+湿式用受け器を積み重ねて、ふるい振とう機にセットにします。次にふるい最上段に予め懸濁させておいた試料を装入します。頭部のふるいカバーのスプレーノズルからは、水道から引いた水が連続的に噴霧されます。このシャワーと（ふるい振とう機の）振とう力の相互作用により、分級が促進されます。



## ふるい振とう機AS450コントロール アクセサリ&オプション

レッチェの振動ふるい振とう機は、セメントクリンカー、化学薬品、石炭、コークス、建設資材、充填材、鉱物、鉱石、プラスチック、砂、土壌などの分離、分級、粒度分布測定に最適です。



### クランプユニット

レッチェのクランプユニットは、安全かつ早く試験ふるいを固定することができます。クランプユニットAタイプは特にユーザーフレンドリーで効率的です。

### 試験ふるい用 アクセサリ

受器、中間受器、中間リム、蓋

### 湿式用アクセサリ ※ 電磁式ふるい振とう機のみ対応)

ノズル付き蓋、排出管付受器、通気孔付中間リング

### ふるい補助材

チェーンリング、ボール、ブラシ (使用例：凝集の防止、100µm以下のメッシュ使用時の目詰まりを低減)。

レッチェの試験ふるいと付属品 - 高い完成度を誇ります。



### IQ/OQ

IQ/OQ検査書は日本では取り扱っておりません。

### サンプルデバイダー

正確な分析前処理を行う上で代表性のある試料作製が必要不可欠です。サンプルデバイダーは代表性と再現性を兼ね備えた縮分を行うことが可能です。

### 超音波洗浄器 (日本での取り扱いを中止しています) およびふるい試験ふるい用乾燥機

試験ふるいの徹底的な洗浄および迅速で試料を傷めない乾燥のために



## 分級評価ソフトウェアEASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

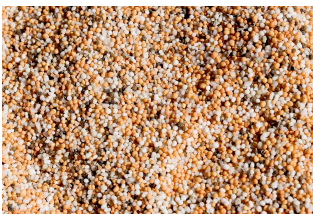
分級評価ソフトウェア EasySieveを使うことによって、重量計算やデータ分析などを自動化することで、人手を煩わせることなく簡単にふるい分け作業を行えます。新しい EasySieve CFRバージョンでは、FDA 21 CFR Part 11に準拠しています。



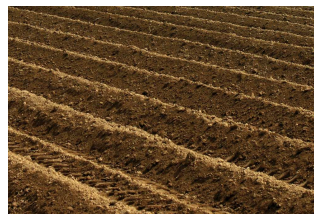
ふるい振とう機AS450コントロール

### 典型的なサンプル材料

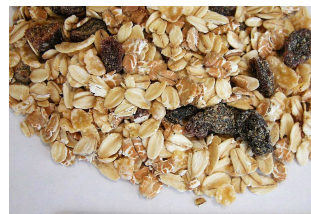
レッチェの振動ふるい振とう機は、セメントクリンカー、化学薬品、石炭、コークス、建設資材、充填材、鉱物、鉱石、プラスチック、砂、土壌などの分離、分級、粒度分布測定に最適です。



肥料



土壌



穀物

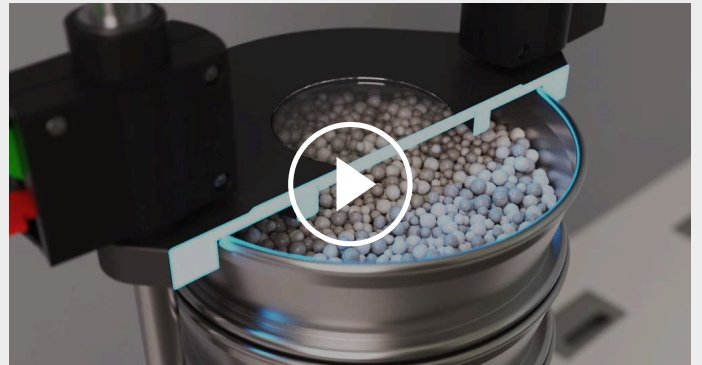


建設材料

詳細なデータをご希望の方は、アプリケーションデータベースをご覧ください

## 機能

レッチェは、AS450コントロールの駆動部に使用されているContinuous Energy Transfer Technology (CET Technology) の特許を取得しています。CETテクノロジーは、この駆動により、三次元の投擲運動を発生させ、試料をふるいの全面を移行させながら均等にふるい分けします。制御可能な電磁式の駆動で個々の試料に最適に対応します。短時間でもきわめて効率的にふるい分けができます。研究開発、原料・中間材・製品の品質管理や製品検査で使われています。



[クリックして動画を見る](#)

ふるい振とう機AS450コントロール

## 製品仕様

用途	ふるい分け、分級
分野	エンジニアリング / 電子製品, ガラス / セラミックス, 化学品 / プラスチック, 地質 / 金属, 建材, 環境 / リサイクリング
投入試料の性質	粉体、バルク材、懸濁液
測定範囲*	25 µm - 125 mm
分級方式	縦、横、ねじれの3次元の振とう
最大投入量	25 kg
分級数	13 / 9 (min. 3)*
ふるい最大架重量	50 kg
振とう幅	デジタル, 0.2 - > 2.2 mm
加速度設定	1 -> 7.1 g
時間表示	デジタル, 1 - 99 分
インターバル・モード	10 ~ 99 秒
SOPを設定可	9件まで
乾式分級	準拠
湿式分級	準拠
シリアルインターフェース	準拠
使用できるふるい径	400 mm / 450 mm
ふるい最大高さ	963 mm
クランプユニット	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
電圧	お問い合わせください
電源	単相
W x H x D	705 x 440 x 635 mm
本体重量	~ 220 kg
規格	CE

\*ふるいの高さとクランプユニットによって異なります。

[www.retsch.jp/as450control](http://www.retsch.jp/as450control)

## 注文データ

### 電磁式ふるい振とう機 AS 450

Ø 400/Ø450 mm試験ふるい用 (クランプユニット、試験ふるい、受器は含まれません。)

30.026.0001



AS 450 コントロール, 230 V, 50/60 Hz, EN 10204 2.2準拠の検査書付

他の電源仕様については応相談

### AS 450 用クランプユニット

AS 450 コントロール

32.662.0015



クランプユニット"スタンダードタイプ" (ナット式), 対応試験ふるい Ø400/450 mm

32.662.0016



クランプユニット"コンフォート"タイプ (クランプ式), 対応試験ふるい Ø400/450 mm

32.662.0017



湿式用クランプユニット"スタンダード"タイプ, 対応試験ふるい Ø400/450 mm

32.662.0018



湿式用クランプユニット"コンフォート"タイプ, 対応試験ふるい Ø400/450 mm

### AS 450 用試験ふるいセット

60.166.000998

試験ふるい10枚セット (ISO 3310-1対応)、Ø400 mm、高さ65 mm (63 µm、125 µm、250 µm、500 µm、1 mm、2 mm、4 mm、8 mm、16 mm、31.5 mm)受器

60.168.000999

試験ふるい7枚セット (ISO 3310-1対応)、Ø450 mm、高さ100 mm (63 µm、125 µm、250 µm、500 µm、1 mm、2 mm、4 mm) 受器

60.167.000998

試験ふるい (ASTM E11) 10枚セット : Ø400 mm Ø, 高さ65 mm (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") 及び、受器

60.169.000999

試験ふるい7枚セット (ASTM E11対応), Ø450 mm, 高さ100 mm (230 メッシュ, 120 メッシュ, 60 メッシュ, 35 メッシュ, 18 メッシュ, 10 メッシュ, 5 メッシュ) 受器

ACCESSORIES AS 450 CONTROL

99.200.0030

IQ/OQ Documentation for AS 450 control

## ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 450

### クランプ



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	 受器, ステンレス製, Ø400 mm, 高さ 65 mm
60.220.000400	 中間受器, ステンレス製, Ø400 mm, 高さ 65 mm
60.935.000400	 中間リム, ステンレス製, Ø400 mm, 高さ 65 mm
60.107.000400	 蓋, ステンレス製, Ø400 mm
69.440.0070	 湿式用受皿, ステンレス製, Ø400 mm, 高さ 70 mm
69.421.000400	湿式用中間リング, ステンレス製, Ø400 mm, 高さ 65 mm
05.114.0048	 Oリング, Ø400 mm

### FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

60.010.000450	 受器, ステンレス製, Ø450 mm, 高さ 50 mm
60.220.000450	 中間受器, ステンレス製, Ø450 mm, 高さ 100 mm

60.935.000450  中間リム, ステンレス製, Ø450 mm, 高さ 100 mm

69.545.0050  蓋, ステンレス製, Ø450 mm

69.445.0084 湿式用受皿, ステンレス製, Ø450 mm, 高さ 85 mm

69.421.000450 湿式用中間リング, ステンレス製, Ø450 mm, 高さ 100 mm

05.114.0012  Oリング, Ø450 mm

## TEST SIEVES Ø 450 MM - 100 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL / WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	Ø	高さ	標準
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