



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 CONTROL

Die Siebmaschine AS 450 control ist die erste dreidimensional schwingende Siebmaschine von RETSCH für 400 mm und 450 mm Siebe. Sie ist für die Nass- und die Trockensiebung von bis zu 25 kg Probenmaterial geeignet. Mit der AS 450 control ist es RETSCH gelungen, die Vorteile der elektromagnetischen Siebung – geregelte Amplitude und damit höchste Reproduzierbarkeit – mit einem kraftvollen Antrieb basierend auf der CET Technologie (Continuous Energy Transfer) zu kombinieren.

D. h. auch bei hoher Beladung werden dank des kontinuierlichen und geregelten Energieeintrags konstante Amplituden bis zu 2,2 mm und damit ein sehr hoher Aussiebegrad erreicht. Dadurch kann die manuelle Nachsiebung komplett entfallen. Die kalibrierbare AS 450 control bietet höchsten Bedienkomfort. Alle Siebparameter – Schwingungsweite, Zeit, Intervall – werden über eine mobile Bedieneinheit digital eingestellt, angezeigt und überwacht. Bis zu 9 Standard Operating Procedures (SOPs) können im Gerät gespeichert und abgerufen werden. Die AS 450 lässt sich wie alle Geräte der „control“-Serie durch die Software EasySieve[®] ansteuern.



PRÄZISION & EFFIZIENZ

- | Sieben mit 3-D Effekt
- | Für große Siebgutmengen (bis 25 kg)
- | Für Trocken- und Nasssiebung
- | Messbereich 25 µm – 125 mm
- | Siebturm bis 963 mm Höhe, für Siebe 400 / 450 mm Ø
- | 9 Standard Operating Procedures (SOPs) speicherbar
- | Mobile Bedieneinheit für bequemes Handling
- | Netzfrequenzunabhängige Siebbodenbeschleunigung
- | Prüfmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 CONTROL

NASSSIEBUNG MIT VIBRATIONSSIEBMASCHINEN

Es gibt einige Anwendungen, bei denen eine Nasssiebung unumgänglich ist, z. B. wenn das zu prüfende Material bereits als Suspension vorliegt oder wenn ein sehr feines, möglicherweise auch agglomeriertes Pulver < 45 µm charakterisiert werden soll. Alle RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind für die Nasssiebung geeignet. Hierfür wird spezielles Zubehör wie Nasssiebspanneinheit und Auffangboden mit Auslauf benötigt. RETSCH Entlüftungsringe werden im Siebturm zwischen den Sieben eingesetzt, um eine Expansion der Luftpolster ohne Austritt und Verlust von Flüssigkeit und Probenmaterial zu gewährleisten.



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 CONTROL

ZUBEHÖR & OPTIONEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind ideal für die Trennung, Fraktionierung und Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kohle, Koks, Baumaterialien, Füllstoffen, Mineralien, Erzen, Kunststoffen, Sand und Böden geeignet.



| Siebspanneinheiten

Mit den RETSCH Siebspanneinheiten lassen sich die Siebe sicher, schnell und komfortabel auf die Siebmaschinen spannen. Die Schnell-Spanneinheiten „comfort“ sind dabei besonders bedienungsfreundlich und zeitsparend.



| Zubehör für Analysensiebe

Auffangböden, Zwischenböden, Zwischenringe und Siebdeckel.

| Zubehör für Nasssiebung

Siebspanndeckel mit Düse, Auffangböden mit Auslauf, Entlüftungsringe.

| Siebhilfen

Kettenringe, Bürsten, Würfel, Kugeln z. B. zur Verminderung von Agglomeration bei Siebung von Partikeln <100 µm.



| IQ/OQ Dokumentation

Zur Unterstützung einer kundenseitigen IQ/OQ Zertifizierung bieten wir IQ/OQ-Dokumentationen für die „control“ Siebmaschinen an.



| Probenteiler

Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind aussagekräftige Analysenergebnisse möglich. Probenteiler liefern repräsentative Teilproben und sichern damit die Reproduzierbarkeit der Analyse.

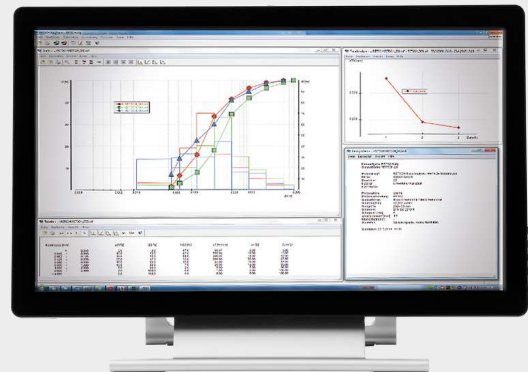
| Ultraschallbäder und Trockner

Für die optimale Reinigung von Analysensieben und für die schnelle, schonende Trocknung von Siebgut und Sieben.

RETSCH-ANALYSENSIEBE UND ZUBEHÖR – ENTWICKELT FÜR BESTE ERGEBNISSE

AUSWERTESOFTWARE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

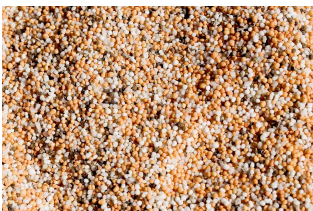
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe bis zur Auswertung der Daten. Die Version EasySieve CFR ist kompatibel mit FDA 21 CFR Part 11.



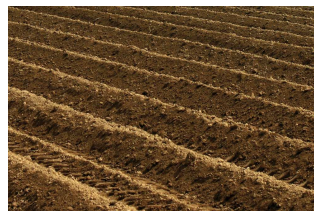
VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 CONTROL

TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind ideal für die Trennung, Fraktionierung und Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kohle, Koks, Baumaterialien, Füllstoffen, Mineralien, Erzen, Kunststoffen, Sand und Böden geeignet.



Düngemittel



Böden



Getreide



Baustoffe

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

FUNKTIONSPRINZIP

Continuous Energy Transfer Technologie (CET Technologie) ist die von Retsch patentierte Antriebsmethode für die AS 450 control. Mit der CET Technologie ist der **Energieeintrag deutlich höher** als bei der in herkömmlichen Siebmaschinen eingesetzten Technik. **Selbst bei höchster Beladung wird die volle Amplitude** erreicht, was eine optimale Aussiebung und eine hohe Reproduzierbarkeit ermöglicht.

Der für die Siebturmschwingung verantwortliche elektromagnetische Antrieb gibt seine Energie, der harmonischen Sinusschwingung des Wechselstroms folgend, **kontinuierlich und geregelt** an den Siebteller ab.

Der Antrieb sorgt für eine dreidimensionale Wurfbewegung, die das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt. Der Vorteil: **hohe Belastbarkeit, extreme Laufruhe und kurze Siebzeiten bei hoher Trennschärfe.**



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Trennung, Fraktionierung, Korngrößenbestimmung
Anwendungsbereich	Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Maschinenbau / Elektrotechnik, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	Pulver, Schüttgüter, Suspensionen
Messbereich*	25 µm - 125 mm
Siebgutbewegung	Wurf mit Drehimpuls - 3D Bewegung
Max. Charge / Siebgutmenge	25 kg
Max. Anzahl Fraktionen	13 / 9 (min. 3)*
Max. Siebturmmasse	50 kg
Amplitude	digital, 0,2 - > 2,2 mm
Siebbodenbeschleunigung	1 -> 7.1 g
Zeitanzeige	digital, 1 - 99 min
Intervallbetrieb	10 - 99 s
Speicherbare SOPs (Standard Operating Procedures)	9
Geeignet für Trockensiebung	Ja
Geeignet für Nasssiebung	Ja
Serielle Schnittstelle	Ja
Verwendbare Siebdurchmesser	400 mm / 450 mm
Max. Siebturmhöhe:	963 mm
Siebspanneinheiten	Standard, „comfort“, jeweils für Nass- und Trockensiebung
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	1-Phasen
B x H x T	705 x 440 x 635 mm
Gewicht, netto	~ 220 kg
Normen / Standards	CE

*in Abhängigkeit der verwendeten Siebhöhen und Spanneinheit

www.retsch.com/as450control

BESTELLDATEN

VIBRATIONSSIEBMASCHINEN AS 450

Vibrationssiebmaschinen AS 450 für Siebe bis 450 mm / 18" Ø
(Siebspanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen)

30.026.0001  AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, inkl. Werkszeugnis nach EN 10204 2.2

weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage

SIEBSPANNEINHEITEN AS 450

AS 450 CONTROL

32.662.0015		Siebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø
32.662.0016		Siebspanneinheit "comfort", für Analysensiebe 400/450 mm Ø
32.662.0017		Nasssiebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø
32.662.0018		Nasssiebspanneinheit "comfort", für Analysensiebe 400/450 mm Ø

STANDARDSIEBSÄTZE AS 450

60.166.000998	Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31,5 mm) und Auffangboden
60.168.000999	Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) und Auffangboden
60.167.000998	Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") und Auffangboden
60.169.000999	Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) und Auffangboden

ZUBEHÖR AS 450 CONTROL

99.200.0030

IQ/OQ Dokumentation für AS 450 control

ZUBEHÖR FÜR SIEBSPANNEINHEITEN AS 450

SPANNELEMENTE

32.737.0003	Schnellspannelemente, (2 Stück) für Siebspanneinheit "comfort" AS 450 control
02.654.0011	Spannkreuz, (2 Stück) für Siebspanneinheit "standard" AS 450 control
02.654.0019	Spannkreuz, (2 Stück) für Siebspanneinheit "standard" AS 450 basic

ZUBEHÖR FÜR ANALYSENSIEBE (BÖDEN, RINGE, DECKEL)

FÜR ANALYSENSIEBE 400 MM Ø

60.010.000400		Auffangboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm
60.220.000400		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm
60.935.000400		Zwischenring, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm
60.107.000400		Siebdeckel, rostfreier Stahl, 400 mm Ø,
69.440.0070		Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 70 mm
69.421.000400		Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm
05.114.0048		O-Ring für Analysensiebe, , 400 mm Ø,

FÜR ANALYSENSIEBE 450 MM Ø

60.010.000450		Auffangboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 50 mm
60.220.000450		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm

60.935.000450  Zwischenring, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm

69.545.0050  Siebdeckel, rostfreier Stahl, 450 mm Ø,

69.445.0084 Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 85 mm

69.421.000450 Entlüftungsrings für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm

05.114.0012  O-Ring für Analysensiebe, , 450 mm Ø,

ANALYSENSIEBE Ø 450 MM - 100 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

	# mm	Mesh	Ø	Höhe	Norm
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