



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 400 CONTROL

**Przesiewacz RETSCH AS 400 Control służy do przesiewania suchych materiałów za pomocą sit testowych o średnicy do 400 mm. Jednolity, poziomy ruch okrężny sita zapewnia ostre oddzielenie frakcji próbki. Droбноziarniste i gruboziarniste produkty z takich dziedzin jak młynarstwo, browarnictwo, przemysł chemiczny, kamieniołomy, badanie gleby, obróbka drewna i przemysł tworzyw sztucznych mogą być dokładnie oddzielone za pomocą sterownika AS 400. Ten szczególny ruch przesiewania jest preferowany w przypadku długich lub włóknistych, w kształcie igły lub płaskich materiałów ze względu na ich poziomą orientację. W przypadku testowania tworzyw sztucznych (ziarnistych materiałów do formowania), norma DIN 53 477 określa dokładnie ten ruch przesiewania okrężnego.**

Model AS 400 control może być używany jako urządzenie testujące do kontroli jakości zgodnie z normą DIN EN ISO 9001. Dzięki kontrolowanemu napędowi, który jest niezależny od częstotliwości zasilania, AS 400 control zapewnia powtarzalne wyniki na całym świecie. Prędkość i czas przesiewania są ustawiane, wyświetlane i monitorowane cyfrowo. Urządzenie dostarczane jest z certyfikatem testowym i może być ponownie kalibrowane. Jeśli jest taka potrzeba, kierunek obrotu można ustawić tak, aby zmieniał się w odstępach czasowych. Można zaprogramować w pamięci 9 programów przesiewania dla ułatwienia analiz rutynowych. AS 400 control posiada zintegrowany interfejs do sterowania wszystkimi parametrami przesiewania za pomocą oprogramowania EasySieve®.



## DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

- | Circular sieving motion according to DIN 53477
- | Dla sit o średnicy do (Ø) 400 mm
- | Zakres pomiarowy od 45 µm do 63 mm
- | Łatwa obsługa, ergonomiczny design
- | Free digital selection of process parameters (time, speed, interval)
- | Memory for 9 Standard Operating Procedures (SOPs)
- | Test materials monitoring according to DIN EN ISO 9001

## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 400 CONTROL

### AKCESORIA I OPCJE

Przesiewacze z serii control mogą być wyposażone w całą serie akcesoriów dzięki czemu spełniają wymagania dla wielu aplikacji.



#### | Systemy mocowania sit

Systemy mocowania sit RETSCH pozwalają na szybkie i wygodne zamocowanie sit na przesiewaczu. Mocowania zatrzaskowe "comfort" są wyjątkowo przyjazne i szybkie w obsłudze.



#### | Akcesoria do sit laboratoryjnych

Kolektory dolne, kolektory pośrednie, pierścienie pośrednie oraz pokrywy do sit.

#### | Pomoce do przesiewania

Pierścienie z łańcuszkami, szczoteczki, sześciiany, kule (np. w celu rozbicia aglomeratów podczas przesiewania cząstek < 100 µm oraz zapobieżenia zatkanie sita).



#### | Dokumentacja IQ/OQ

Do przesiewaczy z serii "control" dostarczamy dokumentację IQ/OQ, co ułatwia certyfikację IQ/OQ wykonywaną przez klienta.



#### | Dzielniki prób

Uzyskanie wiarygodnych wyników możliwe jest tylko wtedy, gdy badana próbka dobrze reprezentuje całość materiału. Dzielniki prób umożliwiają uzyskanie reprezentatywnej próbki a przez to gwarantują powtarzalność pomiarów.

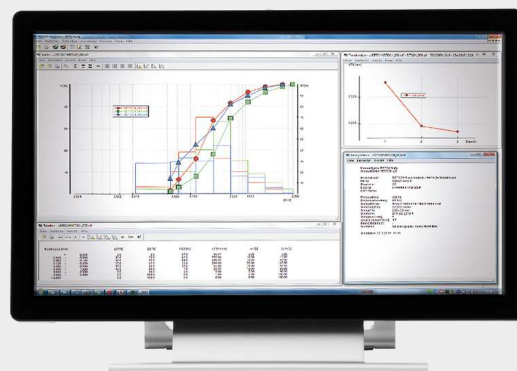
#### | Myjki ultradźwiękowe i suszarki

Odpowiednia do czyszczenia sit laboratoryjnych oraz do szybkiego i delikatnego suszenia próbek i sit.

**RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE**

## OPROGRAMOWANIE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

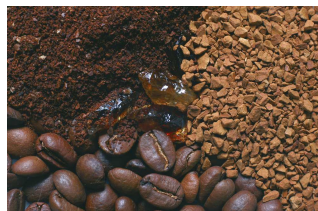
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient to use and is also available in an FDA 21 CFR Part 11-conform version.



### PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 400 CONTROL

## TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

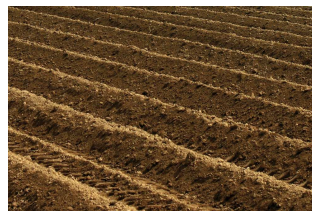
Przesiewacz analityczny AS 400 Control firmy RETSCH idealnie nadaje się do separacji, frakcjonowania i określania wielkości cząstek materiałów budowlanych, mielonej kukurydzy, tworzyw sztucznych, piasku, wiórów.



*kawa*



*trociny drewniane*



*gleba*



*zboża*

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

## ZASADA DZIAŁANIA

Płyta bazowa przesiewacza AS 400 control wykonuje cyrkulacyjne ruchy w płaszczyźnie poziomej, których kąt wynosi 15 stopni (zgodnie z normą DIN 53477). Prędkość 50 do 300 obr./min jest elektronicznie kontrolowana i stabilizowana przez cały czas procesu przesiewania. Aktualna wartość liczby obrotów jest widoczna na cyfrowym wyświetlaczu. Płyta bazowa porusza się dzięki mocnemu i jednocześnie bezobsługowemu napędowi o mocy 125 W.



PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 400 CONTROL

## DANE TECHNICZNE

|                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikacje</b>                                            | rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek                                                                                                                                    |
| <b>Pola zastosowań</b>                                      | biologia, chemia/ tworzywa sztuczne, geologia/ metalurgia, inżynieria/ elektronika, jedzenie, materiały budowlane, medycyna/ farmacja, rolnictwo, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling |
| <b>Materiał wejściowy</b>                                   | proszki, materiały stałe                                                                                                                                                                 |
| <b>Zakres pomiarowy*</b>                                    | 45 µm - 63 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>Ruch przesiewacza</b>                                    | cyrkulacyjny ruch poziomy                                                                                                                                                                |
| <b>Max. wielkość próbki</b>                                 | 5 kg                                                                                                                                                                                     |
| <b>Max. liczba frakcji</b>                                  | 7 / 9 / 17                                                                                                                                                                               |
| <b>Max. masa stosu sit</b>                                  | 15 kg                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prędkość</b>                                             | cyfrowo, 50 - 300 obr/min                                                                                                                                                                |
| <b>Wyświetlacz czasu</b>                                    | cyfrowo, 1 - 99 min                                                                                                                                                                      |
| <b>Praca z interwałem</b>                                   | 1 - 10 min                                                                                                                                                                               |
| <b>Unikalne cechy</b>                                       | 9                                                                                                                                                                                        |
| <b>Możliwość przesiewania na sucho</b>                      | Tak                                                                                                                                                                                      |
| <b>Możliwość przesiewania na mokro</b>                      | -                                                                                                                                                                                        |
| <b>Port szeregowy</b>                                       | Tak                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zawiera certyfikat kalibracji / może być kalibrowany</b> | Tak                                                                                                                                                                                      |
| <b>Możliwe średnice sit</b>                                 | 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm / 400 mm                                                                                                                                 |
| <b>Max. wysokość stosu sit</b>                              | 510 mm                                                                                                                                                                                   |
| <b>Systemy mocowania</b>                                    | standard, "comfort", each for dry sieving                                                                                                                                                |
| <b>Stopień ochronny</b>                                     | IP 20                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                                     | 100-240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                      |
| <b>Podłączenie do sieci</b>                                 | 1-fazowa                                                                                                                                                                                 |
| <b>W x H x D</b>                                            | 540 x 260 x 507 mm                                                                                                                                                                       |
| <b>Waga netto</b>                                           | ~ 70 kg                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normy / Standardy</b>                                    | CE                                                                                                                                                                                       |

\*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

[www.retsch.com/as400control](http://www.retsch.com/as400control)

## ZAMÓWIENIA

### PRZESIEWACZ O RUCHU POZIOMYM AS 400 CONTROL

**Horizontal Sieve Shaker AS 400 control for test sieves up to 400 mm Ø**  
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)

30.022.0001



AS 400 control

100–240 V, 50/60 Hz

incl. test report acc. to EN  
10204 2.2

### CLAMPING DEVICES AS 400 CONTROL

32.662.0010



System mocowania sit "standard", do sit testowych 400 mm Ø

32.662.0011



System mocowania sit "comfort", do sit testowych 400 mm Ø

### SIEVE STACKS AND ACCESSORIES AS 400 CONTROL

60.166.000999

Stos 6 sit testowych (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm wysokość  
(500 µm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm) i kolektor dolny

60.167.000999

Stos 6 sit testowych (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm wysokość  
(35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4") i kolektor dolny

### ACCESSORIES AS 400 CONTROL

03.802.0006



Uchwyty transportowe AS 400

99.200.0026

IQ/OQ Documentation for AS 400 control

### ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 200, AS 300, AS 400

#### CLAMPING LIDS

32.481.0022



Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 200/203 mm Ø

02.660.0012



Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 400 mm Ø

## ELEMENTY MOCOWANIA

|             |                                                                                   |                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 32.142.0001 |  | Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"                         |
| 32.737.0001 |  | Quick-clamping elements, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 200/300/400 |
| 05.114.0080 |                                                                                   | O-ring for quick-clamping element for AS 300 and AS 400, 1 piece                 |

## PRĘTY

|             |                                                                                    |                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.248.0002 |   | Threaded rods, (2 pieces) for clamping device "standard"                                           |
| 32.248.0001 |   | Threaded rods, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "standard" |
| 32.742.0010 |  | Rods, smooth, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 300/400                                  |

## WSPOMAGANIE PRZESIEWANIA

|             |                                                                                     |                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.365.0001 |  | Łańcuszek do sit testowych 200 mm i 203 mm Ø do wspomagania przesiewania poziomego |
| 32.050.0001 |  | Szczotki, 3 szt.                                                                   |
| 32.902.0001 |  | Cubes of polyurethane, 12 x 12 x 12 mm, 10 szt.                                    |
| 32.902.0002 |  | Cubes of polyurethane, 20 x 20 x 20 mm, 10 szt.                                    |
| 32.354.0001 |  | Gumowe kule, 20 mm Ø, 5 szt.                                                       |
| 32.354.0002 |  | Kule z agatu, 10 mm Ø, 10 szt.                                                     |
| 32.354.0004 |                                                                                     | Kule steatytowe, 6 mm Ø, 150 g                                                     |

## ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)

FOR TEST SIEVES 400 MM Ø

|               |                                                                                   |                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 60.010.000400 |  | Kolektor dolny, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm     |
| 60.220.000400 |  | Kolektor pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm  |
| 60.935.000400 |  | Pierścień pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm |
| 60.107.000400 |  | Sieve lid, stainless steel, 400 mm Ø,                         |

TEST SIEVES Ø 400 MM - 65 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL / WIRE GAUZE

|               | # mm   | # mesh no. | Ø      | height | standard   |
|---------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| 60.166.000025 | 25 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000032 | 32 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000036 | 36 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000038 | 38 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000040 | 40 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000045 | 45 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000050 | 50 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000053 | 53 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000056 | 56 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000063 | 63 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000071 | 71 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000075 | 75 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000080 | 80 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000090 | 90 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000100 | 100 µm | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000106 | 106 µm | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000112 | 112 µm | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |

|               |         |   |        |       |            |
|---------------|---------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.000125 | 125 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000140 | 140 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000150 | 150 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000160 | 160 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000180 | 180 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000200 | 200 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000212 | 212 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000224 | 224 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000250 | 250 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000280 | 280 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000300 | 300 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000315 | 315 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000355 | 355 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000400 | 400 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000425 | 425 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000450 | 450 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000500 | 500 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000560 | 560 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000600 | 600 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000630 | 630 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000710 | 710 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000800 | 800 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000850 | 850 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000900 | 900 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001000 | 1,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001120 | 1.12 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001180 | 1.18 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001250 | 1,25 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001400 | 1.40 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001600 | 1.60 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001700 | 1.70 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |

|               |          |   |        |       |            |
|---------------|----------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.001800 | 1.80 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002000 | 2,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002240 | 2.24 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002360 | 2.36 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002500 | 2.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002800 | 2.80 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003150 | 3.15 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003350 | 3.35 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003550 | 3.55 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004000 | 4,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004500 | 4.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004750 | 4.75 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.005000 | 5,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.005600 | 5.60 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.006300 | 6.30 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.006700 | 6.70 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.007100 | 7.10 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.008000 | 8,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.009000 | 9.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.009500 | 9.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.010000 | 10,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.011200 | 11.20 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.012500 | 12.50 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.013200 | 13.20 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.014000 | 14.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.016000 | 16.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.018000 | 18.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.019000 | 19.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.020000 | 20,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.022400 | 22.40 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.025000 | 25.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |

|               |           |   |        |       |            |
|---------------|-----------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.026500 | 26.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.028000 | 28.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.031500 | 31.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.035500 | 35.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.037500 | 37.50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.040000 | 40.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.045000 | 45.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.050000 | 50.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.053000 | 53.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.056000 | 56.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.063000 | 63.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.071000 | 71.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.075000 | 75.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.080000 | 80.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.090000 | 90.00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.100000 | 100.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.106000 | 106.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.112000 | 112.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.125000 | 125.00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |