



## 분체기 AS 400 CONTROL

The RETSCH AS 400 control is used for sieving dry goods with test sieves up to 400 mm in diameter. The uniform, horizontal circular sieving motion produces a sharp separation of the sample fractions. Fine and coarse-grained goods from areas such as milling, brewing, chemical industry, quarries, soil testing, woodworking and plastics industry, can be exactly separated with the AS 400 control. This particular sieving motion is preferably used for long or fibrous, needle-shaped or flat materials due to their horizontal orientation. For the testing of plastics (grainy molding materials), the standard DIN 53 477 stipulates exactly this circular sieving motion.

The AS 400 control can be used as test instrument for the quality control according to DIN EN ISO 9001. Due to the controlled drive which is independent of the power frequency the AS 400 control yields reproducible results worldwide. The speed and sieving time are set, displayed and monitored digitally. The instrument is supplied with a test certificate and can be recalibrated. If desired, the rotation direction can be set to alternate in the interval. A memory for 9 sieving programs facilitates routine analyses. The AS 400 control has an integrated interface for controlling all sieving parameters via the EasySieve® software.



## 정확성 & 효율성

- | Circular sieving motion according to DIN 53477
- | For sieves up to (Ø) 400 mm
- | Measuring range 45 µm to 63 mm
- | Easy operation, ergonomic 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

## 분체기 AS 400 CONTROL 액세서리 & 선택 사항

컨트롤 시리즈 분체기는 다양한 응용 분야의 요구 사항을 위해 여러 액세서리가 제공 및 장착될 수 있습니다.



### Clamping units

RETSCH 고정 장치로 분체를 분체기에 빠르고 간편하며 안전하게 고정할 수 있습니다. Clamping devices "comfort"는 사용자 친화적이며 시간을 절약할 수 있습니다.

### 시험 분체 용 액세서리

Collecting pans, intermediate pans, intermediate rings and sieve lids.

### 분체 보조 도구

Chain rings, brushes, cubes, balls (e.g. for reducing agglomerations when sieving particles < 100 µm and keeping the mesh free).



### IQ/OQ 문서

당사는 고객의 IQ/OQ 인증을 지원하기 위해 „컨트롤“ 분체기에 대한 IQ/OQ 문서를 제공합니다.

### 시료 분배기

시료가 원 제품을 대표하는 경우에만 의미 있는 결과를 얻을 수 있습니다. 시료 분배기는 대표적인 일부 시료를 제공하므로 분석의 재현성을 보증합니다.

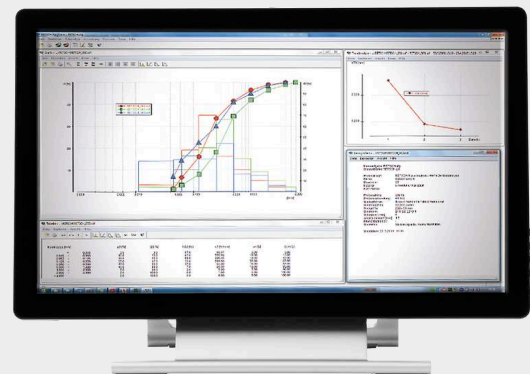
### 초음파 세척기와 건조기

시험 분체의 철저한 세척과 시료, 분체의 빠르고 부드러운 건조에 적합합니다.

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

## EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR 평가 소프트웨어

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.



분체기 AS 400 CONTROL

대표 시료

RETSCH's Analytical Sieve Shaker AS 400 control is ideally suited for separation, fractioning, particle size determination of construction materials, ground corn, plastics, sand, splints



커피



나무 칩



토양



시리얼

샘플 준비 작업에 가장 적합한 솔루션을 찾으려면 애플리케이션 데이터베이스를 방문하십시오.

작동 원리

AS 400 control의 베이스 플레이트는 15 mm (DIN 53477) 반경 수평 원 운동을 수행합니다. 속도 50 부터 300 rpm은 전자적으로 제어됩니다. 시료의 요구 분말 입도에 도달할 때까지 연속 조절이 가능합니다. 회전 수의 실제 값이 디지털로 표시됩니다. 베이스 플레이트는 견고하며 유지 보수가 필요 없는 125 Watt 구동 모터로 작동됩니다. 힘은 편심력을 통해 전달됩니다.



분체기 AS 400 CONTROL

## 기술 데이터

응용 분야	분리, 마찰, 입자 크기 측정
응용분야	건축자재, 기술적/전기적, 농산물, 생물학, 식품, 유리 제품/ 세라믹, 의학/제약, 지질학 / 금속 공학, 화학/플라스틱 공학, 환경 / 재활용
투입 시료	분말, 대용량
측정 가능 범위*	45 µm - 63 mm
분체 운동	수평 회전 운동
최대 일괄 시료 / 투입량	5 kg
최대 분획	7 / 9 / 17
최대 분체 적재 중량	15 kg
속도	디지털, 50 - 300 min <sup>-1</sup>
시간 표시	디지털, 1 - 99 분
인터벌 작업	1 - 10 분
표준 운영 절차 저장 가능 수	9
건조 분체에 적합	가능
습식 분체에 적합	no
시리얼 인터페이스	가능
시험 증명서 포함됨/ 교정되어질 수 있음	가능
적정 분체 직경	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm / 400 mm
최대 분체 적재 높이	510 mm
고정 장치	standard, "comfort", each for dry sieving
안전 보호 코드	IP 20
전원 공급 데이터	100-240 V, 50/60 Hz
전원 연결	단상
폭 x 높이 x 깊이	540 x 260 x 507 mm
중량	~ 70 kg
표준	CE

\*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

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


## 주문 정보


### 수평 분체기 AS 400 컨트롤

수평 분체기 **AS 400** 컨트롤, 사용 가능 시험 분체 최대 직경 **400 mm Ø**  
(고정 장치, 시험 분체 및 회수 용기 별도 주문)

30.022.0001  AS 400 100-240 V, 50/60 Hz EN 10204 2.2에 따른 시험 성적서 포함  
control

### AS 400 컨트롤 고정 장치

32.662.0010  고정 장치 "스탠다드", 400 mm Ø 시험 분체 용

32.662.0011  고정 장치 "컴포트", 400 mm Ø 시험 분체 용

### AS 400 컨트롤 일괄 분체 및 액세서리

60.166.000999 6 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 높이 65 mm  
(500 µm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm) 및 회수 용기

60.167.000999 6 개의 시험 분체로 구성된 일괄 분체 (ASTM E11), 400 mm Ø, 높이 65 mm  
(35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4") 및 회수 용기

### AS 400 컨트롤 액세서리


03.802.0006  AS 400 운반 핸들

99.200.0026 AS 400 컨트롤 IQ / OQ 문서



### AS 200, AS 300, AS 400 고정 장치 용 액세서리

#### 고정 덮개




32.481.0022  고정 덮개, Perspex 재질 대형 확인 창, 시험 분체 200/203 mm Ø 용

02.660.0012  고정 덮개, Perspex 재질 대형 확인 창, 시험 분체 400 mm Ø 용

### 고정 엘레먼트

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 32.142.0001 |  | Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"       |
| 32.737.0001 |  | Quick-clamping 엘레먼트, 1 세트 (2 개), 고정 장치 "컴포트", AS 200/300/400 용 |
| 05.114.0080 |   | O 링, AS 300 및 AS 400 quick-clamping 엘레먼트 용, 1 개                |

### 결착기 지지대


- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| 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 |  | 로드, 부드러운 표면, 1 세트 (2 개), AS 300 / 400 고정 장치 "컴포트" 용  |


## 분체 보조 도구


- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 32.365.0001 |  | 체인 링, 시험 분체 200 mm 및 203 mm Ø 용, 수평 분체 지원 |
| 32.050.0001 |  | 브러쉬, 3 개                                  |
| 32.902.0001 |  | 폴리 우레탄 큐브, 12 x 12 x 12 mm, 10 개          |
| 32.902.0002 |  | 폴리 우레탄 큐브, 20 x 20 x 20 mm, 10 개          |
| 32.354.0001 |  | 고무 볼, 20 mm Ø, 5 개                        |
| 32.354.0002 |  | 아게이트 (마노) 볼, 10 mm Ø, 10 개                |
| 32.354.0004 |  | 스테아타이트 (동석) 볼, 6 mm Ø, 150 g              |


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

### FOR TEST SIEVES 400 MM Ø

60.010.000400  회수 용기, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm

60.220.000400  중간 회수 용기, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm

60.935.000400  중간 삽입 링, 스테인레스 스틸, 400 mm Ø, 높이 65 mm

60.107.000400  분체 덮개, 스테인레스 스틸, 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