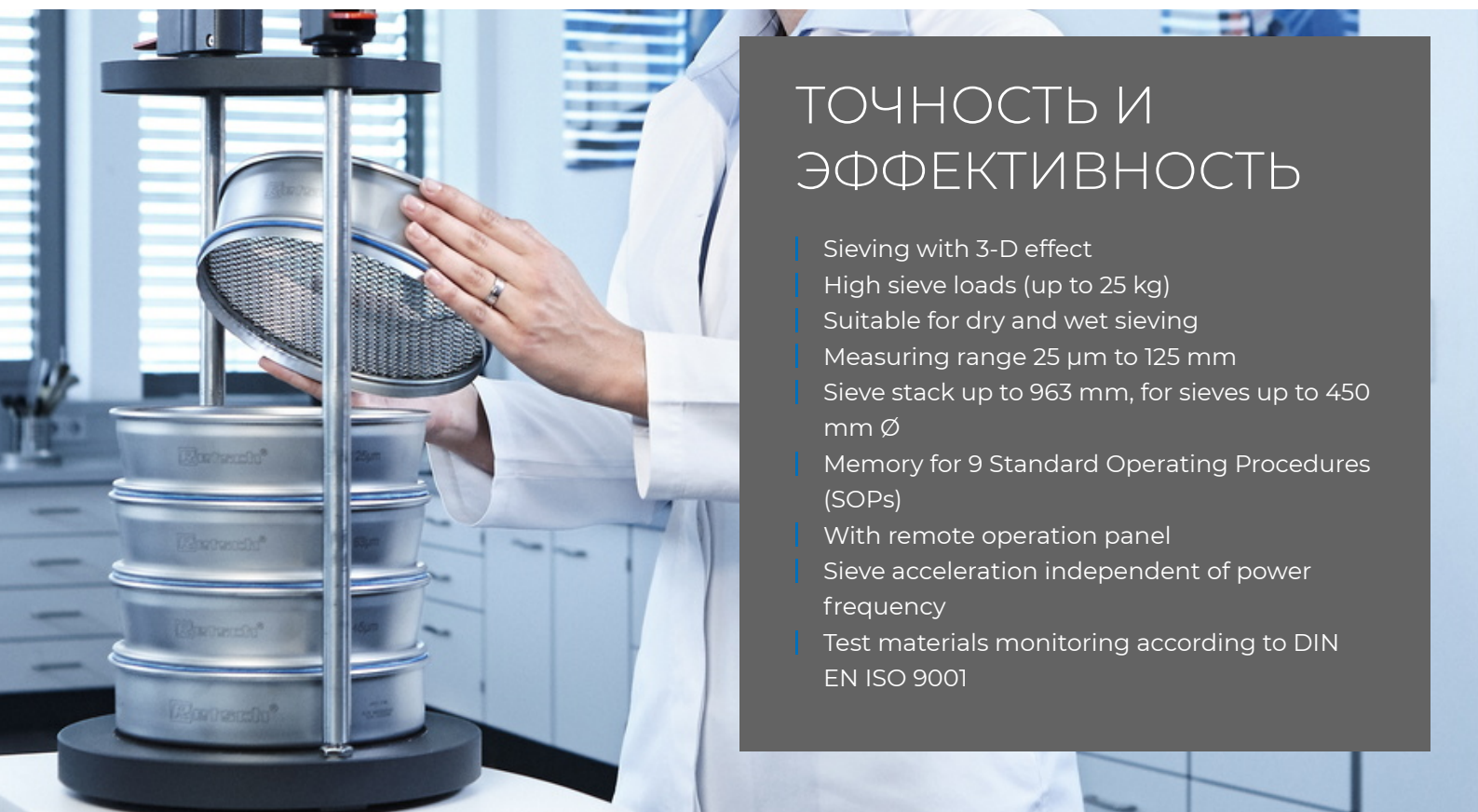




## ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450 CONTROL

**With the Vibratory Sieve Shaker AS 450 control RETSCH have designed their first 3-D shaker for 400 mm and 450 mm sieves. It can be used for dry and wet sieving of sample amounts of up to 25 kg. The AS 450 control combines the benefits of electromagnetic sieving – controlled amplitude with highest reproducibility – with the powerful drive based on CET technology (Continuous Energy Transfer).**

Even with high loads a constant vibration height of 2.2 mm and, as a result, high separation efficiency are achieved thanks to the continuous controlled energy input. Manual re-sieving is no longer required. When it comes to operating comfort, the AS 450 control meets all the requirements of a modern laboratory. All parameters such as amplitude, time and interval are digitally set, displayed and controlled via a remote operation panel



## ТОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- | Sieving with 3-D effect
- | High sieve loads (up to 25 kg)
- | Suitable for dry and wet sieving
- | Measuring range 25 µm to 125 mm
- | Sieve stack up to 963 mm, for sieves up to 450 mm Ø
- | Memory for 9 Standard Operating Procedures (SOPs)
- | With remote operation panel
- | Sieve acceleration independent of power frequency
- | Test materials monitoring according to DIN EN ISO 9001

#### ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450 CONTROL

## МОКРЫЙ РАССЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИБРАЦИОННЫХ ПРОСЕИВАЮЩИХ МАШИН

В некоторых случаях мокрый рассев является единственным решением, например, если проба представляет собой суспензию или когда необходимо просеять очень тонкий порошок (<45 мкм), который имеет склонность к агломерации. Все вибрационные просеивающие машины RETSCH подходят для проведения мокрого отсева. Доступны специальные аксессуары, такие как зажимные крышки с распылительной насадкой и поддоны с выпуском, а также промежуточные кольца, позволяющие отводить излишек воздуха без каких-либо потерь жидкости и пробы.



ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450 CONTROL

## АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coal, coke, construction materials, fillers, minerals, ores, plastics, sand and soils.



### Зажимные устройства

Зажимные устройства RETSCH обеспечивают безопасное, быстрое и удобное крепление сит в просеивающей машине. Зажимные устройства типа **comfort** отличаются исключительным удобством и быстротой фиксации.

### Аксессуары для контрольных сит

Поддоны, промежуточные поддоны, промежуточные кольца и крышки для сит.

### Аксессуары для мокрого отсева

Зажимные устройства с встроенной распылительной насадкой, поддоны с выпуском, вентиляционные кольца.

### Приспособления для повышения эффективности отсева

Кольца, щётки, кубики, шарики (например, для предотвращения засорения сит и агломерации частиц размером частиц <100 мкм).

### Квалификационная документация (IQ/OQ)

Компания предлагает комплект документации IQ/OQ на просеивающие машины серии control, необходимой для получения сертификации IQ/OQ заказчикам

### Прободелители

Точных и достоверных результатов можно достигнуть, только если проба является представительной и отражает свойства всего материала. **Прободелители**

**RETSCH** предназначены для отбора представительных проб для обеспечения воспроизводимости результатов анализа.

### Ультразвуковые ванны и сушильные аппараты

Предназначены для эффективной очистки контрольных сит, а также быстрой и бережной сушки сит и проб и сит.

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

## EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

EasySieve, программное обеспечение для анализа размера частиц, по многим параметрам превосходит ручную оценку. Программное обеспечение способно автоматически контролировать необходимые процедуры измерения и взвешивания - от регистрации веса сита до оценки данных. Оно просто и удобно в использовании, а также доступно в версии, соответствующей требованиям FDA 21 CFR Part 11.



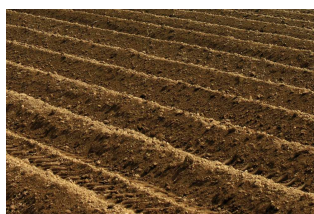
### ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450 CONTROL

## ТИПИЧНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАТЕРИАЛОВ

RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coal, coke, construction materials, fillers, minerals, ores, plastics, sand and soils.



*удобрения*



*почва*



*злаки*



*стройматериалы*

Чтобы найти наилучшее решение для Ваших задач пробоподготовки, воспользуйтесь нашей базой данных по применениям

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Компания RETSCH запатентовала технологию Непрерывной Передачи Энергии (НПЭ-технология), на которой основан принцип работы привода AS 450 control. НПЭ-технология обеспечивает **значительно больший выход энергии**, чем технологии, используемые в обычных просеивающих машинах. AS 450 control **достигает самой большой амплитуды даже с максимальной загрузкой**, что гарантирует оптимальную эффективность разделения и высокую воспроизводимость. Электромагнитный привод, который приводит в движение колонну сит, **контролируемо и непрерывно** передает свою энергию ситовой поверхности, следуя гармоническим синусоидальным колебаниям переменного тока. Привод создает трехмерное рассеивающее движение, которое равномерно распределяет материал по всей ситовой поверхности. Преимущества: большая мощность, чрезвычайно гладкая работа, а также короткие времена отсева с высокой эффективностью разделения.



[Смотреть видео](#)

## ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450 CONTROL

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                             |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Применения</b>                           | разделение, фракционирование, определение размеров частиц                                                                                         |
| <b>Область применения</b>                   | геология / металлургия, машиностроение / электроника, окружающая среда / переработка, стекло / керамика, строительные материалы, химия / пластики |
| <b>Исходный материал</b>                    | порошки, сыпучие материалы, суспензии                                                                                                             |
| <b>Диапазон измерений*</b>                  | 25 мкм - 125 мм                                                                                                                                   |
| <b>Движение материала</b>                   | трехмерный рассев - вертикальное движение с угловым моментом                                                                                      |
| <b>Максимальное количество материала</b>    | 25 кг                                                                                                                                             |
| <b>Максимальное кол-во фракций</b>          | 13 / 9 (мин. 3)*                                                                                                                                  |
| <b>Максимальная масса комплекта сит</b>     | 50 кг                                                                                                                                             |
| <b>Задание амплитуды</b>                    | цифровой, 0,2 - 2,2 мм                                                                                                                            |
| <b>Ситовое ускорение</b>                    | 1 -> 7.1 g                                                                                                                                        |
| <b>Дисплей времени</b>                      | цифровой, 1 - 99 мин                                                                                                                              |
| <b>Работа с интервалами</b>                 | 10 - 99 с                                                                                                                                         |
| <b>Количество программ в памяти прибора</b> | 9                                                                                                                                                 |
| <b>Возможность сухого отсева</b>            | да                                                                                                                                                |
| <b>Возможность мокрого отсева</b>           | да                                                                                                                                                |
| <b>Серийный интерфейс</b>                   | да                                                                                                                                                |
| <b>Диаметр сит</b>                          | 400 мм / 450 мм                                                                                                                                   |
| <b>Макс. высота колонны сит</b>             | 963 мм                                                                                                                                            |
| <b>Зажимные устройства</b>                  | standard, "comfort", each for wet and dry sieving                                                                                                 |
| <b>Электропитание</b>                       | различные напряжения                                                                                                                              |
| <b>Тип электросети</b>                      | 1-фазная                                                                                                                                          |
| <b>Ш x В x Д</b>                            | 705 x 440 x 635 mm                                                                                                                                |
| <b>Вес нетто</b>                            | ~ 220 kg                                                                                                                                          |
| <b>Стандарты</b>                            | CE                                                                                                                                                |

\*depending on sieve height and clamping unit

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

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### ВИБРАЦИОННАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА AS 450

**Вибрационная просеивающая машина AS 450 для контрольных сит диаметром до 450 мм / 18" Ø**  
(заказывайте, пожалуйста, зажимное устройство, контрольные сита и поддон отдельно)

30.026.0001



AS 450 control, 230 В, 50/60 Гц, вкл. свидетельство о заводской калибровке в соотв. с EN 10204 2.2

**исполнения для других электрических сетей доступны по такой же цене**

### ЗАЖИМНЫЕ УСТРОЙСТВА AS 450

#### AS 450 CONTROL

32.662.0015



Зажимное устройство "стандарт", для сит диаметром 400/450 мм

32.662.0016



Зажимное устройство "comfort", для сит диаметром 400/450 мм

32.662.0017



Зажимное устройство для мокрого отсева "standard", для сит диаметром 400/450 мм

32.662.0018



Зажимное устройство для мокрого отсева "comfort", для сит диаметром 400/450 мм

### НАБОР СИТ AS 450

60.166.000998

Набор из 10 сит 400x65мм DIN ISO 3310/1 (63мкм, 125мкм, 250мкм, 500мкм, 1мм, 2мм, 4мм, 8мм, 16мм, 31.5мм и поддон)

60.168.000999

Набор из 7 сит 450x100мм DIN ISO 3310-1 (63мкм, 125мкм, 250мкм, 500мкм, 1мм, 2мм, 4мм и поддон)

60.167.000998

Набор из 10 сит 400x65мм DIN ASTM E 11 (230 меш, 120 меш, 60 меш, 35 меш, 18 меш, 10 меш, 5 меш, 5/16", 5/8", 1.1/4" и поддон)

60.169.000999

Набор из 7 сит 450x100мм DIN ASTM E 11 (230 меш, 120 меш, 60 меш, 35 меш, 18 меш, 10 меш, 5 меш и поддон)

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ AS 450 CONTROL

99.200.0030

Комплект IQ/OQ документации для AS 450 control

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ AS 450

### ЗАЖИМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 32.737.0003 | Быстрозажимные элементы для зажимного устройства "comfort" машины AS 450 (2 шт.)  |
| 02.654.0011 | Быстрозажимные элементы для зажимного устройства "standard" машины AS 450 (2 шт.) |
| 02.654.0019 | Clamping elements, (2 pieces) for clamping device "standard" AS 450 basic         |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ СИТ (ПРИЕМНЫЕ СОСУДЫ, КОЛЬЦА, КРЫШКИ)

### ДЛЯ СИТ ДИАМЕТРОМ 400 ММ

|               |                                                                                     |                                                                                            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60.010.000400 |   | Поддон для сит, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм, высота 65 мм                            |
| 60.220.000400 |  | Промежуточный поддон, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм, высота 65 мм                      |
| 60.935.000400 |  | Промежуточное кольцо, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм, высота 65 мм                      |
| 60.107.000400 |  | Крышка для сита, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм,                                        |
| 69.440.00070  |  | Поддон с выпуском, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм, высота 70 мм                         |
| 69.421.000400 |                                                                                     | Вентиляционное кольцо для мокрого рассева, нержавеющая сталь, диаметр 400 мм, высота 65 мм |
| 05.114.0048   |  | Уплотнительное кольцо для сит, , диаметр 400 мм,                                           |

### ДЛЯ СИТ ДИАМЕТРОМ 450 ММ

|               |                                                                                     |                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 60.010.000450 |  | Поддон для сит, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм, высота 50 мм |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                   |                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60.220.000450 |  | Промежуточный поддон, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм, высота 100 мм                      |
| 60.935.000450 |  | Промежуточное кольцо, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм, высота 100 мм                      |
| 69.545.0050   |  | Крышка для сита, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм,                                         |
| 69.445.0084   |                                                                                   | Поддон с выпуском, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм, высота 85 мм                          |
| 69.421.000450 |                                                                                   | Вентиляционное кольцо для мокрого рассева, нержавеющая сталь, диаметр 450 мм, высота 100 мм |
| 05.114.0012   |  | Уплотнительное кольцо для сит, , диаметр 450 мм,                                            |

## КОНТРОЛЬНЫЕ СИТА ДИАМЕТР 450 ММ - 100 ММ ВЫСОТА - ИСО 3310/1 - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ /ТКАНАЯ СЕТКА

|               | # мм    | # меш | Ø      | высота | стандарт   |
|---------------|---------|-------|--------|--------|------------|
| 60.168.000036 | 36 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000038 | 38 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000040 | 40 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000045 | 45 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000050 | 50 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000053 | 53 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000056 | 56 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000063 | 63 µm   | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000071 | 71 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000075 | 75 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000080 | 80 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000090 | 90 мкм  | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000100 | 100 мкм | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000106 | 106 мкм | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000112 | 112 мкм | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000125 | 125 мкм | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000140 | 140 мкм | -     | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |

|               |         |   |        |        |            |
|---------------|---------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.000150 | 150 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000160 | 160 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000180 | 180 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000200 | 200 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000212 | 212 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000224 | 224 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000250 | 250 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000280 | 280 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000300 | 300 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000315 | 315 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000355 | 355 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000400 | 400 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000425 | 425 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000450 | 450 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000500 | 500 µm  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000560 | 560 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000600 | 600 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000630 | 630 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000710 | 710 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000800 | 800 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000850 | 850 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.000900 | 900 мкм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001000 | 1.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001120 | 1.12 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001180 | 1.18 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001250 | 1.25 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001400 | 1.40 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001600 | 1.60 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001700 | 1.70 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.001800 | 1.80 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.002000 | 2.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |

|               |          |   |        |        |            |
|---------------|----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.002240 | 2.24 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.002360 | 2.36 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.002500 | 2.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.002800 | 2.80 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.003150 | 3.15 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.003350 | 3.35 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.003550 | 3.55 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.004000 | 4.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.004500 | 4.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.004750 | 4.75 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.005000 | 5.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.005600 | 5.60 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.006300 | 6.30 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.006700 | 6.70 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.007100 | 7.10 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.008000 | 8.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.009000 | 9.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.009500 | 9.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.010000 | 10.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.011200 | 11.20 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.012500 | 12.50 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.013200 | 13.20 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.014000 | 14.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.016000 | 16.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.018000 | 18.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.019000 | 19.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.020000 | 20.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.022400 | 22.40 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.025000 | 25.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.026500 | 26.50 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.028000 | 28.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |

|               |           |   |        |        |            |
|---------------|-----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.031500 | 31.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.035500 | 35.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.037500 | 37.50 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.040000 | 40.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.045000 | 45.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.050000 | 50.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.053000 | 53.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.056000 | 56.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.063000 | 63.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.071000 | 71.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.075000 | 75.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.080000 | 80.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.090000 | 90.00 мм  | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.100000 | 100.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.106000 | 106.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.112000 | 112.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |
| 60.168.125000 | 125.00 мм | - | 450 мм | 100 мм | ИСО 3310/1 |