

# РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

Для больших образцов и объемов



**Cutting mills are used for the grinding of soft, medium-hard, tough, elastic, fibrous, and heterogeneous mixes of products.** The Cutting Mill SM 400 is suitable for primary cutting of large sample pieces measuring up to 170 x 220 mm but can also achieve the required final fineness in one step, depending on the application.

- | Powerful size reduction thanks to 3 kW drive
- | Suitable for heat-sensitive materials
- | Quick and easy cleaning due to fold-back hopper and smooth surfaces
- | Defined final fineness due to bottom sieves with aperture sizes from 1 to 20 mm



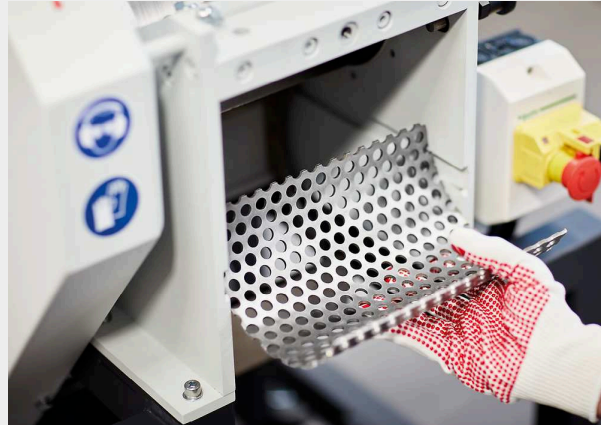
[Смотреть видео](#)

**Видео продукта**

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

## MAXIMIZE YOUR THROUGHPUT

With a grinding chamber volume of 7.5 L, the mill is suitable for initial feed sizes of up to 170 mm x 220 mm. Where smaller models require several processing steps, the SM 400 accepts large volumes for thorough homogenization in one working run. Manual pre-cutting of samples is usually not required.



The large open surface of the 240 mm x 240 mm bottom sieve and the wide opening of the hopper are further features allowing for high throughput. If the optional continuous outlet is used, further time savings can be achieved. The use of slotted hole sieves can also lead to increased throughput. Typically, the throughput is doubled compared to using round hole sieves with the same aperture size; sample residues are reduced to neglectable amounts. The final fineness of the samples tend to be slightly higher than with round hole sieves of the same aperture size.

### CYCLONE-SUCTION-COMBINATION

IDEAL FOR LIGHT & HEAT-

## SENSITIVE MATERIALS

When operated with the optional cyclone-suction-combination, the SM 400 is also suitable for grinding low-density or heat-sensitive sample materials.

- | Efficient cooling of sample and cutting tools
- | Increased sample discharge from the grinding chamber
- | Less remainder in the grinding chamber
- | Particularly suitable for large volumes
- | The cyclone accommodates sample bottles of 0.5 – 1 – 2 – 5 and 30 liters



РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

RETSCH cutting mills are suitable for a vast range of applications. Typical materials include lignite, non-ferrous metals, electronic scrap, drugs, foils, feedstuff, spices, rubber, wood, cables, bones, plastics, leather, organic and inorganic waste, paper, cardboard, plants, refuse derived fuels, straw, etc.



конопля



дерево



таблетки комбикорма

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

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Применения</b>	измельчение резанием
<b>Область применения</b>	engineering / environment / recycling, Биология, Сельское хозяйство, Химия / Пластики, медицина / фармацевтика, пищевые продукты
<b>Исходный материал</b>	мягкий, средней твердости, прочный, эластичный, волокнистый
<b>Принцип измельчения</b>	сдвиг, резка
<b>Исходный размер частиц*</b>	< 170 x 220 мм
<b>Конечная тонкость*</b>	1 - 20 mm
<b>Объем размольной камеры</b>	~7.45L
<b>Скорость при 50 Гц (60 Гц)</b>	280 об/мин
<b>Периферийная скорость ротора</b>	2.25 m/s
<b>Диаметр ротора</b>	152 mm
<b>Тип ротора</b>	parallel section rotor
<b>Типы воронок</b>	long stock
<b>Материал размольной гарнитуры</b>	закаленная сталь, карбид вольфрама
<b>Размер сит</b>	trapezoid holes 1.00 / 2.00 mm round holes 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
<b>Системы сбора пробы / объемы</b>	приёмный сосуд 5 л опционально: циклонно-вытяжная система
<b>Привод</b>	3-фазный двигатель
<b>Мощность привода</b>	3 kW
<b>Электропитание</b>	различные напряжения
<b>Тип электросети</b>	3-фазная
<b>Тормоз двигателя</b>	нет
<b>Степень защиты</b>	IP 54
<b>Ш x В x Г в закрытом виде</b>	695 x 1399 x 719 мм
<b>Вес нетто</b>	~ 180 кг
<b>Стандарты</b>	CE

\*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Измельчение в ножевой мельнице SM 400 происходит при помощи сил резания и сдвига. Материал попадает на вращающийся ротор и измельчается между ножами ротора и неподвижными режущими брусками, установленными в корпусе размольной камеры. Благодаря широкому выбору дополнительных принадлежностей SM 400 может быть легко адаптирована к свойствам различных материалов.



[Смотреть видео](#)

**000 «Диаэм»**

Москва  
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Новосибирск**  
+7(383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
[vrn@dia-m.ru](mailto:vrn@dia-m.ru)

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
[nba@dia-m.ru](mailto:nba@dia-m.ru)

**Красноярск**  
+7(923) 303-0152  
[krsk@dia-m.ru](mailto:krsk@dia-m.ru)

**Казань**  
+7(843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
[ekb@dia-m.ru](mailto:ekb@dia-m.ru)

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
[kemerovo@dia-m.ru](mailto:kemerovo@dia-m.ru)

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)

