

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://retsch.nt-rt.ru> || [rha@nt-rt.ru](mailto:rha@nt-rt.ru)

# РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

Для больших образцов и объемов



Режущие мельницы используются для измельчения мягких, средне-твёрдых, эластичных и волокнистых материалов, а также их гетерогенных смесей. SM 400 XL разработана специально для предварительного измельчения крупных проб, однако, в зависимости от применения, она может достичь высокой тонкости за один проход.

- Мощное измельчение благодаря приводу мощностью 3 кВт
- Подходит для термочувствительных образцов
- Быстрая и лёгкая очистка благодаря откидной воронке, гладким внутренним поверхностям
- Определённая конечная тонкость благодаря нижним ситам с размерами ячеек от 1 до 20 мм



Мельница с размольной камерой объёмом 7.5 л подходит для измельчения образцов размером 170 мм x 220 мм. Мельница SM 400 способна измельчить большой объём материала за один подход, в то время как для других моделей режущих мельниц потребуется несколько этапов. Ручная предварительная резка образцов обычно не требуется.



Благодаря большой площади 240 мм x 240 мм нижнего сита и широкой воронке появляется возможность измельчать большие объёмы материала. Приёмный сосуд вмещает до 5 л образца. Использование приёмной воронки для непрерывного измельчения способствует экономии времени. Использование щелевых сит также увеличивает пропускную способность. Как правило, пропускная способность увеличивается приблизительно в 2 раза по сравнению с использованием сит с круглыми отверстиями с тем же размером ячейки; на сите остаётся меньше неизмельчённого материала. Материал после измельчения с помощью щелевого сита - более грубой формы и крупнее по сравнению с ситом с круглыми отверстиями.

## ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЁГКИХ И; ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ

Вместо выгрузки под действием силы тяжести к SM 400 может быть подключена циклонно-вытяжная система. Мельница в комплекте с циклонно-вытяжной системой подходит для измельчения лёгких и термочувствительных материалов.

- | Увеличенная пропускная способность
- | Способствует выгрузке материала из размольной камеры
- | Эффективное охлаждение материала и размольной гарнитуры
- | Сборная ёмкость объёмом на 26 литров доступна для присоединения к циклону

### ЦИКЛОННО-ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА



### РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Режущие мельницы RETSCH предназначены для измельчения различных материалов. Типичные материалы проб включают бурый уголь, цветные металлы, электронный лом, лекарства, фольгу, корма, специи, резину, древесину, кабели, кости, пластмассы, кожу, органические и неорганические отходы, бумагу, картон, растения, топливо, получаемое из отходов, солому и т.д.



конопля



дерево



таблетки комбикорма

## РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 400

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

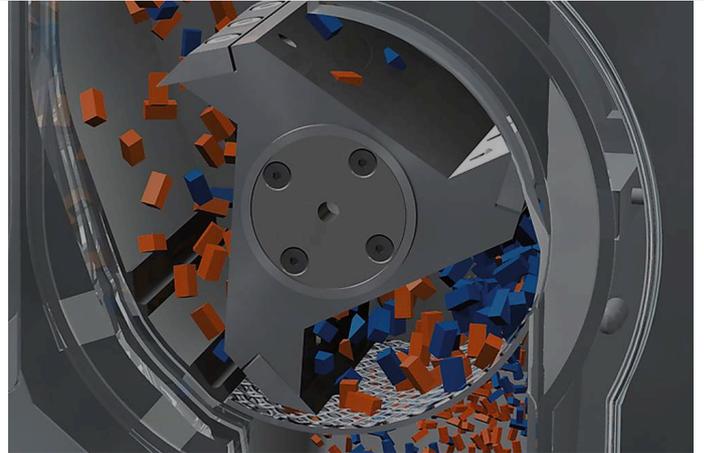
<b>Применения</b>	измельчение резанием
<b>Область применения</b>	engineering / environment / recycling, Биология, Сельское хозяйство, Химия / Пластики, медицина / фармацевтика, пищевые продукты
<b>Исходный материал</b>	мягкий, средней твердости, прочный, эластичный, волокнистый
<b>Принцип измельчения</b>	сдвиг, резка
<b>Исходный размер частиц*</b>	< 170 x 220 мм
<b>Конечная тонкость*</b>	1 - 20 мм
<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 режущей 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.



**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922) 49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Россия** (495)268-04-70

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Казахстан** (772)734-952-31

**Тольяти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93