

Режущая мельница SM 300

Основная информация

Режущие мельницы подходят для измельчения мягких, средне-твердых, эластичных, волокнистых материалов, а также их гетерогенных смесей. Новая режущая мельница SM 300 является лучшей в особенно трудных задачах, с которыми другие мельницы не могут справиться.

Высокий крутящий момент 3 кВт двигателя в сочетании с технологией СЭВ (дополнительная масса маховика) приводит к исключительно эффективному предварительному измельчению гетерогенных смесей материалов, таких как отходы или электронные компоненты. Аналитическая тонкость обычно достигается за один рабочий цикл.

Режущая мельница успешно применяется для измельчения великого множества материалов. В процессе измельчения образец претерпевает только довольно небольшой нагрев, так что мельница отлично подходит для измельчения температурно-чувствительных материалов. Другим нововведением является возможность задания скорости вращения в широком диапазоне от 100 до 3000 об/мин.

При работе с опциональной циклонно-вытяжной системой SM 300 также подходит для измельчения легких материалов и малого количества пробы. С помощью широкого выбора нижних сит, воронок и приёмных сосудов мельница может быть легко адаптирована к требованиям различных применений.



алюминиевый шлак, бумага, бурый уголь, вторичное топливо, дерево, кабель, картон, кожа, корм для животных, кости, отходы, пищевые продукты, пластиковые игрушки, пластиковые пробирки, пластмассы, полимеры, растения, резина, смесь материалов, смолы, солома, специи, таблетки комбикорма, текстиль, фармацевтические продукты, фольга, цветные металлы, электронные компоненты, ...

Преимущества

- Мощное измельчение благодаря 3 кВт двигателю с высоким крутящим моментом и дополнительной массе маховика
- Отличное адаптирование к требованиям задачи за счет переменной скорости двигателя от 100 до 3000 об/мин
- Оптимальный режущий эффект благодаря режущим брускам двойного лействия
- Быстрая и легкая очистка благодаря откидной воронке, гладким внутренним поверхностям и быстросъемному ротору
- Определенная конечная тонкость благодаря нижним ситам с апертурой от 0,25 до 20 мм
- Большой выбор дополнительных принадлежностей, включая различные воронки, системы сбора пробы, роторы и сита
- Высочайшие стандарты безопасности благодаря тормозу двигателя, предохранительному выключателю, центральному замку и надежной станцью
- 18 режущих движений за один оборот с параллельно-секционным ротором





Режущая мельница SM 300

Особенности

Использование измельчение резанием

Область применения Биология, Сельское хозяйство,

Химия / Пластики,

машиностроение / электроника, медицина / фармацевтика,

окружающая среда / переработка,

пищевые продукты

Исходный материал мягкий, средней твердости,

прочный, эластичный,

волокнистый

Принцип измельчения сдвиг, резка Исходный размер частиц* $< 60 \times 80 \text{ мм}$ Конечная тонкость* 0,25 - 20 мм Скорость при 50Γ ц (60Γ ц) $100 - 3000 \text{ min}^{-1}$ Периферийная скорость ротора 4,7 - 20,3 м/c Диаметр ротора 129,5 мм

Тип ротора параллельно-секционный ротор /

6-дисковый ротор / V-ротор

Типы воронок универсальная, длинноствольная Материал размольной гарнитуры нержавеющая сталь, сталь для

> измельчения без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама

Размер сит трапецеидальные отверстия 0,25 /

 $0,50 \, / \, 0,75 \, / \, 1,00 \, / \, 1,50$ мм

квадратные отверстия 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 / 20,00 мм

Системы сбора пробы / объемы collecting receptacle 5 I / optional:

30 I collecting unit 0.25 / 0.5 I cyclone-suction combination (0.25 I -

30 I)

Привод 3-фазный асинхронный двигатель

с частотным преобразователем

Мощность привода 3 кВт с массой махового колеса ~

28,5 кг

Электропитание различные напряжения

Тип электросети 1-фазная

 Тормоз двигателя
 да

 Степень защиты
 IP 20

Ш x В x Γ в закрытом виде 576 (1080 в открытом виде) x 1677

х 750 мм (со станиной и универсальной воронкой)

 Вес нетто
 ~ 160 кг

 Стандарты
 CE

Обратите внимание:



Режущая мельница SM 300

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

Видео

http://www.retsch.ru/sm300

Принцип работы

Измельчение в ножевой мельнице SM 300 происходит при помощи сил резания и сдвига. Материал попадает на вращающийся ротор и измельчается между ножами ротора и неподвижными режущими брусками двойного действия, установленными в корпусе размольной камеры. В шестидисковом роторе расположенные по спирали режущие наконечники из карбида вольфрама действуют по очереди. Ножи параллельно-секционного ротора проводят измельчение с усиленным режущим эффектом. Дополнительная масса маховика привода (технология СЭВ) обеспечивает исключительно высокую производительность мельницы SM 300. Благодаря возможности задания скорости вращения от 100 до 3000 об/мин SM 300 может быть легко адаптирована к свойствам различных материалов.