Циклонная мельница TWISTER

Основная информация

Циклонная мельница TWISTER разработана специально для подготовки проб продуктов питания и кормов для последующей ИК спектроскопии. Оптимизированная форма ротора и рабочей камеры создает поток воздуха, который переносит измельченный материал через встроенный циклон в приемную бутыль. Поток воздуха предотвращает перегрев материала и сохраняет влажность образца неизменной.
Ситовая вставка гарантирует оптимальное распределение размеров частиц, благодаря чему перекалибровка ИК спектрометра не требуется. Пользователь может выбрать одну из трех настроек скорости вращения ротора, что позволяет легко адаптировать мельницу под условия измельчения. Поскольку поток воздуха в циклоне приводит к полной выгрузке материала из размольной камеры, дополнительная чистка мельницы почти не требуется.
Эта новая циклонная мельница RETSCH делает воспроизводимым процесс подготовки проб для ИК спектроскопии, что обеспечивает значимые и надежные результаты анализа.

Примеры прикладных задач

злаки, зерно, кормовые брикеты, фураж, макароны, фармацевтические продукты, соя, рис, табак, ...

Преимущества

- Идеально подходит для измельчения кормов, зерна, фуража и других похожих образцов
- Три скорости измельчения
- Встроенный циклон с приемной бутылью 250 мл для быстрой выгрузки измельчаемого материала
- Отсутствие перекрестного загрязнения благодаря легкой чистке
- Удобная панель управления
- Надежный промышленный двигатель с большим сроком службы

Особенности

Использование	измельчение для ближней ИК спектроскопии
Область применения	сельское хозяйство, продукты питания / корма, мадицина / фармацевтика
Исходный материал	волокнистый, мягкий
Принцип измельчения	удар, трение
Исходный размер частиц*	< 10 мм
Конечная тонкость*	< 250 µm
Размер загрузки / полезный объем*	< 250 мл
Установка скорости	10000 / 12000 / 14000 об/мин

Циклонная мельница TWISTER

Периферийная скорость ротора	52 / 62 / 72 m/s
Диаметр ротора	98,5 мм
Размер сит	1 мм / 2 мм
Привод	двигатель с мягкой характеристикой
Мощность привода	900 Вт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	1-фазная
Ш x В x Г в закрытом виде	449 x 427 x 283 мм
Вес нетто	14 кг
Стандарты	CE

Обратите внимание:

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

Принцип работы

In the cyclone mill TWISTER size reduction is effected by impact and friction between the rotor and the friction surface of the fixed grinding ring. The feed material passes through the hopper (with splash-back protection) onto the rotor which is rotating with high speed and is thus submitted to preliminary size reduction. The sample is then thrown outwards by centrifugal acceleration and is pulverized between rotor and grinding ring. The 2-step grinding ensures particularly gentle but fast processing. The feed material only remains in the grinding chamber for a very short time. The integrated cyclone provides cooling of the sample and the grinding tools. This guarantees preservation of the sample properties to be determined. The ground material is separated in the cyclone and collected in a sample bottle.