

NETZSCH

Proven Excellence.



NETZSCH *SECOMY*[®] S

Тонкая резка - новые возможности!

Business Unit
GRINDING & DISPERSING

SECOMY® S

Тонкая резка - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!

Ножевые мельницы компании NETZSCH для тонкого измельчения *SECOMY® S* - это быстродействующие ножевые мельницы с высокой интенсивностью резов для тонкого измельчения материалов методом резки.

В отличие от классических ножевых мельниц при помощи *SECOMY® S* в одноступенчатом процессе можно получить тонкие дисперсности менее 45 мкм. Это происходит благодаря интегрированному в корпус машины воздушному классификатору, который заменяет типичные для таких машин сита. Динамический классифицирующий ротор разделяет измельченный продукт внутри мельницы и выводит тонкую фракцию продукта. Слишком грубые частицы отлетают от классифицирующего ротора и подвергаются повторному измельчению. Желаемая дисперсность готового продукта определяется при этом числом оборотов классифицирующего ротора. Таким образом достигаются самые тонкие дисперсности, получение которых невозможно при использовании сит.

Известные проблемы, возникающие у традиционных ножевых мельниц, связанные с засорением и забиванием тонких сит и, как следствие, недолгим сроком службы, исключены у современных разработанных *SECOMY® S* благодаря интегрированному классифицирующему ротору.



Машина

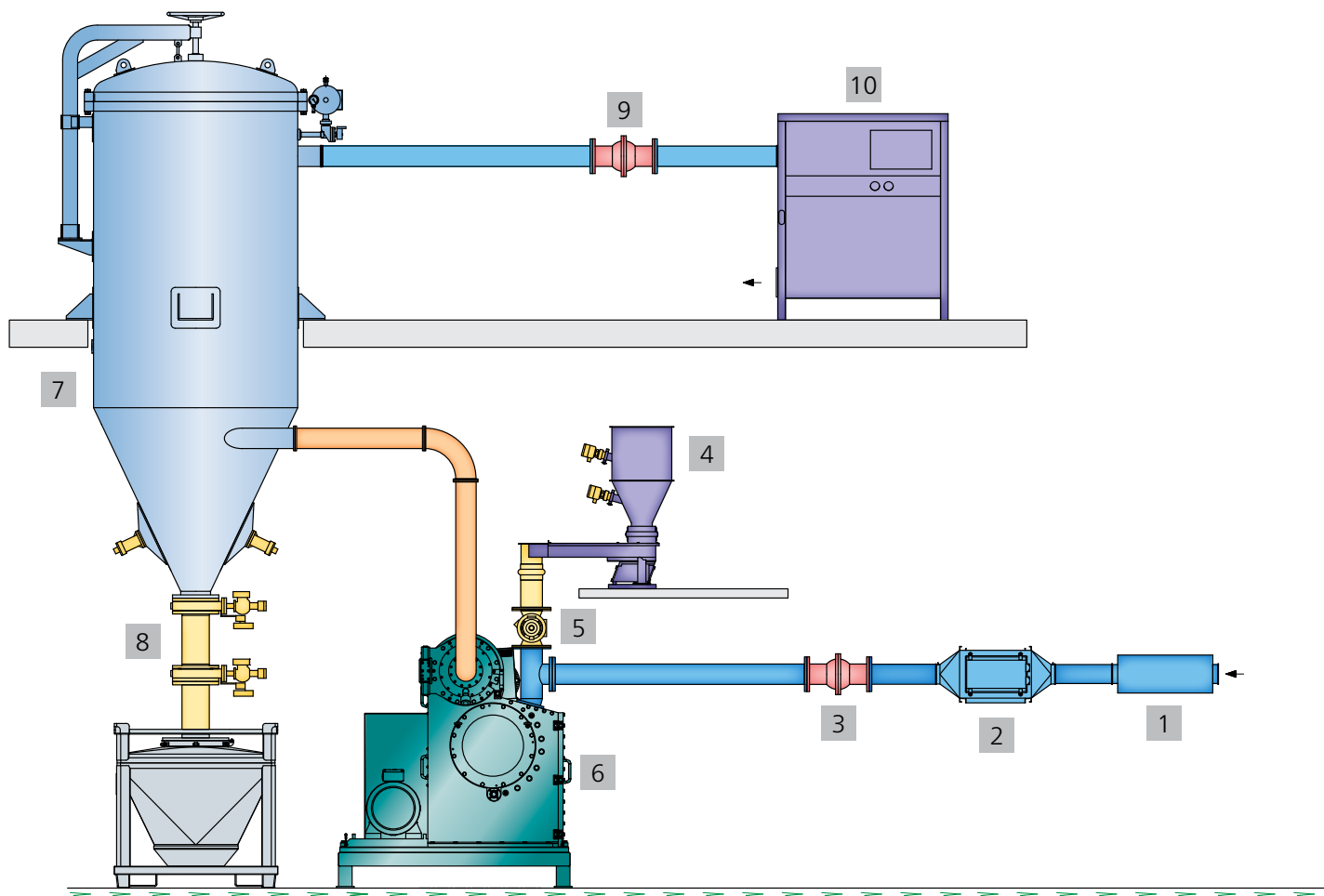
Загружаемый материал подается в размольную камеру за счет силы тяжести или втяжной рулонной системы. Сам процесс измельчения происходит между вращающимся с высокой окружной скоростью режущим ротором и несколькими встроенными в корпус стационарными ножами. Роторные и статорные ножи работают в определенной последовательности резки с заданным зазором

в направлении друг против друга. При помощи приточного воздуха измельчаемый материал подается к вращающемуся классифицирующему ротору. Для измельчения волокнистых материалов было разработано специальное конструктивное исполнение *SecoMyl® S*. В зоне классификации грубый продукт отскакивает от классифицирующего ротора и падает обратно в зону измельчения для дальнейшего размола. Тонкий продукт покидает машину вместе с производственным воздухом и отделяется затем в циклоне или фильтре. Производственный воздух служит для охлаждения размольной камеры и продукта в равной степени.



SECOMY® S

Тонкая резка - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Глушитель приточного воздуха | 6 SECOMY® S 50 |
| 2 Фильтр приточного воздуха | 7 Автоматический фильтр |
| 3 Взрывозащитный клапан | 8 Тактовый шлюзовик |
| 4 Вибролоток | 9 Взрывозащитный клапан |
| 5 Лопастной питатель | 10 Ротационная воздуходувка |

Установка

Для проектирования измельчительной установки мы предлагаем комплексное оборудование из одних рук. Вы получите тщательно разработанную целостную систему, начиная от приспособлений для загрузки продукта (дозаторы или рулонные втяжные устройства, включая для разматывания рулонов) и подачи продукта (состоящую из вытяжки с циклоном и пылеулавливающим фильтром), заканчивая дополнительными устройствами, например, звукоизоляция. Кроме того, в объем поставки входит контрольно-распределительный электрический шкаф с графическим пультом для управления всей установкой.

Опции

Возможно проектирование конструкции, устойчивой к взрывным избыточным давлениям, а также применение дополнительных взрывозащитных компонентов. С газонепроницаемым вариантом конструкции возможна инертизация. Эти меры обеспечивают изготовление установки в соответствии с АTEX для пылевзрывоспособных продуктов.

Соответствие АТЕХ

в соответствии с директивой 2014/34/EU



 II 2/2 D Ex h III C T110 °C Da/Db



Технические данные & Прим

Конструктивные характеристики

- Ножевая мельница без сита
- Термически оптимизированная система
- Улучшенная вариативная система ножей
- С воздушным и водяным охлаждением
- Регулируемый поток мелющего воздуха
- Незначительное количество изнашивающихся деталей
- Регулируемые с внешней стороны роторные ножи
- Простая смена ножей
- Продуваемые сжатым газом уплотнители подшипника для предотвращения проникновения продукта в подшипник
- Продувка зазора классифицирующего ротора для предотвращения попадания продукта
- Возможна защита от износа
- Опционально устойчивое к взрывным избыточным давлениям исполнение
- Опционально герметичное исполнение

Технические данные

Тип		SECOMY® S 50	SECOMY® S 230
Режущий ротор			
Мощность привода	kW	22 - 37	110 - 160
Макс. число оборотов	1/min	1 200	1 200
Классифицирующий ротор			
Мощность привода	kW	15	2 x 37
Макс. число оборотов	1/min	5 300	3 600
Рабочая ширина	mm	250	1 000
Объем воздуха (макс.)	m ³ /h	1 000	4 200
Вес (ок.)	kg	1 900	7 000
Основание	m ²	1.4 x 2	2.5 x 2.5

Ваши интересы в центре нашего внимания!

- Незначительные энергозатраты
- Высокая гибкость
- Лучшее качество продуктов
- Высокая производительность
- Низкая температура продуктов
- Высокая степень готовности
- Высокий насыпной вес
- Узкий гранулометрический состав
- Возможность смешивания
- Увеличение производительности
- Одноступенчатое тонкое измельчение



меры применения

Примеры применения

Новая технология ножевой мельницы используется в основном для материалов, которые должны измельчаться методом резки, например, волокнистые материалы, гибкие или термочувствительные продукты, которые невозможно измельчить до тонких дисперсий за счет удара. Эта машина подходит больше всего для материалов, которые обладают хорошей сыпучестью, высоким насыпным весом и требуют бережного измельчения.



Древесная целлюлоза



Древесная мука




Косточки плодов рожкового дерева



Углеродное волокно

Продукт	Форма загрузки	Исходный размер	Конечная дисперсность
Карбоксиметилцеллюлоза КМЦ	Порошок	$d_{95} = 400$ мкм	$d_{95} = 63$ мкм
Стручки рожков/-косточек	Кусочки	до 10 мм x 10 мм x 10 мм	$d_{99} = 45$ мкм
Углеродное волокно	Волокна	50 мм x 50 мм	$d_{97} = 45$ мкм
Кератиновое волокно	Клубки перьев	50 мм x 50 мм x 50 мм	$d_{97} = 150$ мкм
Древесная мука	Стружки	< 3 мм	$d_{97} = 45$ мкм
Пшеничные отруби	Шелуха	5 мм - 7 мм	$d_{99} = 100$ мкм
Овес	Шелуха	4 мм - 8 мм	$d_{97} = 100$ мкм
Целлюлоза	Рулоны	220 мм ширина	$d_{99} = 63$ мкм
Целлюлоза	Чипсы	15 мм x 15 мм	$d_{97} = 63$ мкм



Группа NETZSCH — это управляемое владельцем, международное высокотехнологическое предприятие с главным офисом в Германии. Такие подразделения предприятия, как «Анализ и тестирование», «Измельчение и диспергирование», а также «Насосы и системы» отвечают за индивидуальные решения наивысшего качества. Более 4000 сотрудников в 36 странах, занятых в глобальной сети отделений по продажам и обслуживанию, гарантируют близость к клиенту и компетентное обслуживание.

При этом целью является работа на самом высоком уровне. Мы гарантируем нашим клиентам Proven Excellence – отличное качество во всех сферах, которое постоянно обеспечивается нашей компанией начиная с 1873 года.

Proven Excellence. ■

Подразделение «Измельчение и Диспергирование» – Мировой лидер в технологии тонкого измельчения

NETZSCH-Feinmahltechnik – Германия
NETZSCH Trockenmahltechnik – Германия
NETZSCH Vakumix – Германия
NETZSCH Lohnmahltechnik – Германия
NETZSCH Mastermix – Великобритания
NETZSCH FRÈRES – Франция
NETZSCH España – Испания
ECUTEC – Испания

NETZSCH Machinery and Instruments – Китай
NETZSCH India Grinding & Dispersing – Индия
NETZSCH Tula – Россия
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret – Турция
NETZSCH Korea – Корея
NETZSCH Premier Technologies – США
NETZSCH Equipamentos de Moagem – Бразилия

ООО Нетч Тула
Поселок Шатск, строение 1 Б
301107 Тульская обл
Россия
Тел.: +7 487 225 28 28
Факс: +7 495 225 28 14
info.ntr@netsch.com

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH
Rodenbacher Chaussee 1
63457 Hanau
Germany
Tel.: +49 6181 506 01
Fax: +49 6181 571 270
info.ntt@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com