ТВИН
Технолоджи Компани

Измельчительные комплексы

Трибос

Назначение

Измельчительные комплексы предназначены для измельчения различных материалов до задаваемой степени помола.

Мельницы «Трибос» защищены российским и международными патентами.

Российский патент - RU 2473390.

Возможности измельчительных комплексов

- Измельчение чистых материалов и отходов
- Совмещение измельчения и смешивания материалов
- Измельчение сухих материалов и измельчение в жидкой среде
- Фракционное разделение измельченных материалов

Описание работы измельчителя

Исходный материал подается в центр корпуса, в котором материал распределяется по внутренней поверхности лопатками вращающегося ротора, и затем вдавливается в зону помола вихревым потоком, создаваемым теми же лопатками.

Материал подвергается многократно повторяющимися сжимающими и сдвиговыми нагрузками, действующими одновременно.

Измельчаемые материалы

- минералы;
- органические материалы;
- полимеры, каучук, резина;
- различные волокнистые материалы,
- непластичные металлы и их сплавы,
- материалы сухие и повышенной влажности.

Области применения измельчительных комплексов

- Горноперерабатывающая промышленность.
- Производство строительных материалов.
- Энергетика.
- Производство пищевых продуктов.
- Фармацевтическая, косметическая и парфюмерная промышленность.
- Лакокрасочная и резинотехническая промышленность.
- Переработка отходов и отвалов.

Отличительные особенности

- Большой ресурс
- Низкие энергозатраты
- Узкий гранулометрический состав
- Дисперсность получаемых частиц от микрон до нанометров
- Большой линейный размер исходного материала – десятки миллиметров
- Встроенная классификация
- Сухой помол и помол в жидкой среде

Состав измельчительного комплекса

Базовая комплектация :

- измельчитель;
- автоматизированная система управления.

Дополнительное оснащение:

- системы загрузки и выгрузки;
- оборудование дозирования;
- система охлаждения;
- классификатор;
- система пожаро- и взрывобезопасности;
- площадки обслуживания.

Характеристики измельчителя

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Производительность, кг/час	50-3000
2	Мощность двигателя измельчицы, кВт	55 - 120
3	Диаметр ротора, мм	600
4	Характеристики исходного сырья: - максимальный размер, мм - склонность к электростатике	 25 (50) Допускается
5	Требования к электропитанию: - напряжение электрической сети, В - частота, Гц	 220/380 50
6	Условия эксплуатации: - диапазон температур, ºС - относительная влажность воздуха, %	 +10…+25 80
7	Основные размеры измельчителя: длина х ширина х высота, мм	3162 х 1722 х 2366
8	Масса измельчителя, кг	2150

Модельный ряд измельчительных комплексов

Диаметр ротора, мм	Производительность, кг/час	
	Тип А	Тип Г
500	2-2500	1,5-900
600	50-3000	750-2000
800*	1500-5000	1000-3000

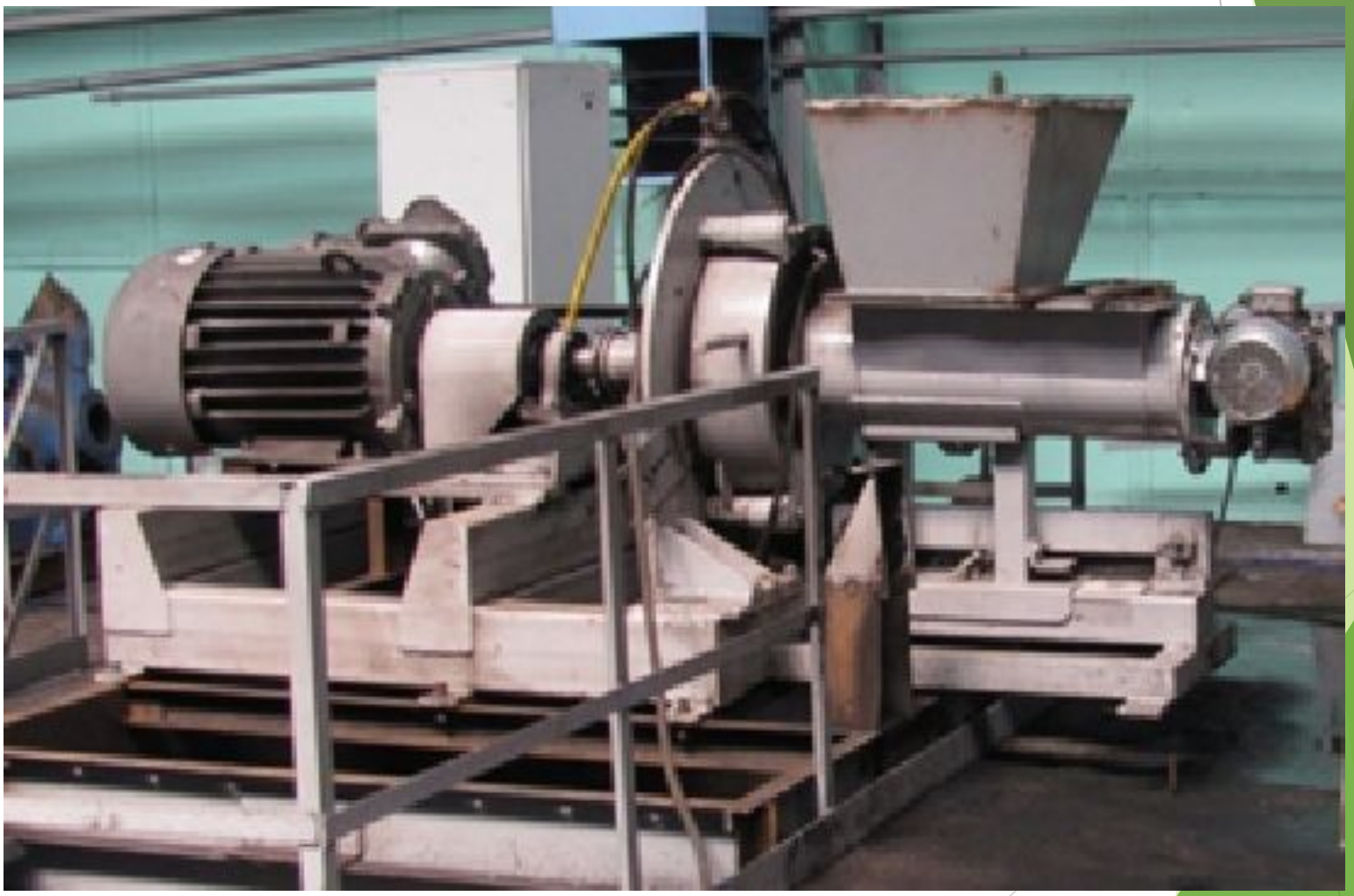
*) изготавливается по индивидуальному заказу

Тип А – измельчение сухих материалов (*аэропомол*)

Тип Г – измельчение в жидкой среде (*гидропомол*)

Мощности электродвигателей: 11; 30; 45; 55; 75; 90; 120 кВт.

Измельчительный комплекс на производстве



Оценка намола в пищевых продуктах

ЦЕНТР АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ БИОТЕХНОЛОГИИ И БАД ООО «БИТЕКС»

Битекс

Московская область, Чеховский район, п.Любучаны
«Институт инженерной иммунологии»
ОКПО 73070474 ИНН 5048010944
Аттестат аккредитации аналитической лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.515620, действителен до 03 августа 2016,

Телефон: 8 (495) 510-91-14
Факс: 8 (499) 270-88-94
Эл. почта: bitexlab@mail.ru

Протокол испытаний:№ 571/1334 от 23 декабря 2013 г.

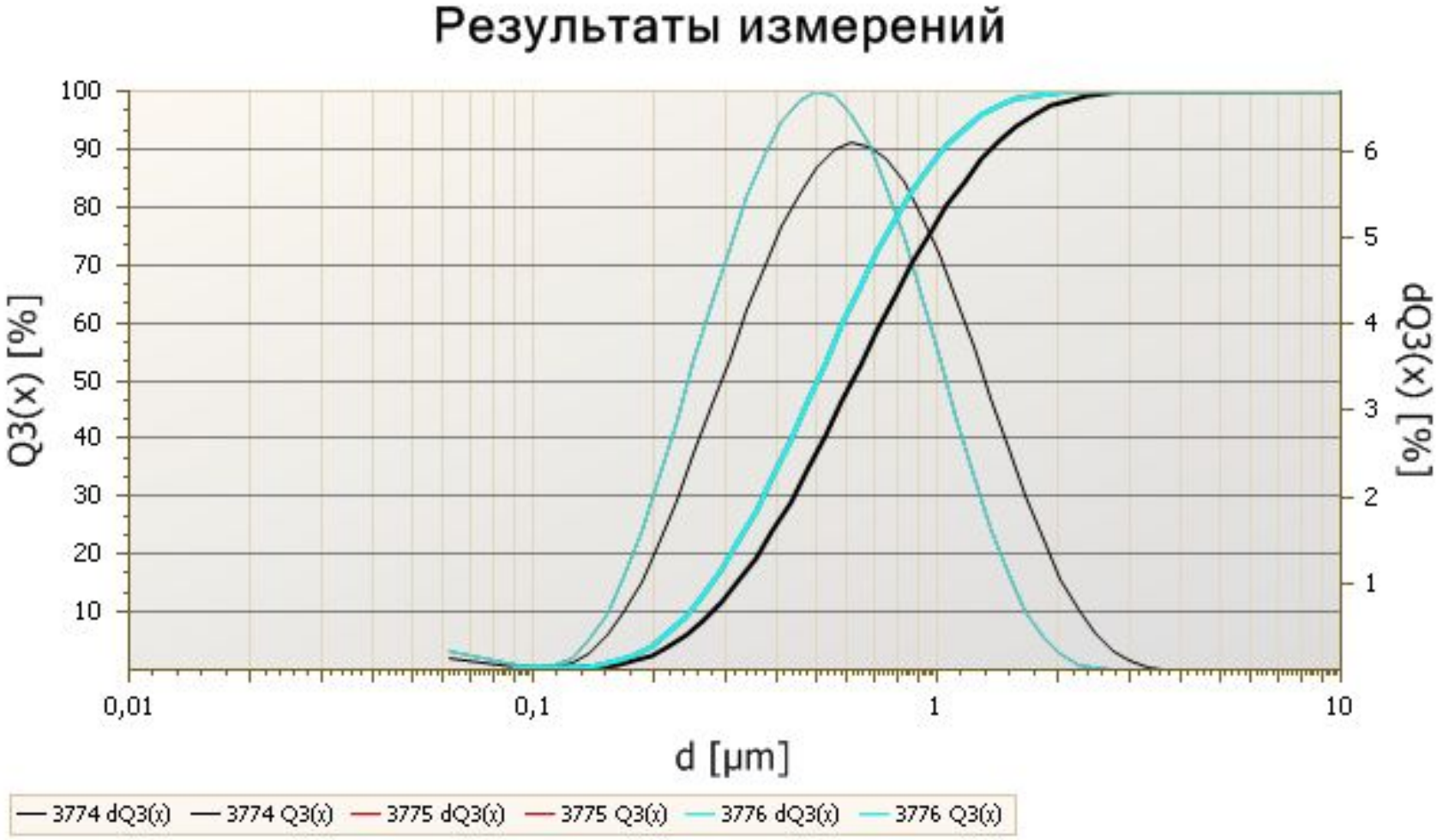
1. Заявитель: Закрытое акционерное общество «Твин Трейдинг Компани».
2. Код пробы:
3. Объект анализа: Соя измельченная
4. Номер партии (серии): 17.12.13
5. Производитель образца: Закрытое акционерное общество «Твин Трейдинг Компани».
6. Дата передачи образца в лабораторию: 19.12.13
7. Дата начала испытаний: 19.12.13
8. Цель испытаний: определение содержания металломагнитных примесей на соответствие ГОСТ 3898-56.
9. Результаты испытаний:

Показатель	НД на методику	Ед. измерения	Характеристика показателей по НД	Результаты испытаний *
Содержание металлических (металломагнитных) примесей.	ГОСТ15113.2-77.	Мг/кг	не более 3,0	Не обнаружено (менее 0,1)

Руководитель центра		Фрейдкина Е.В.

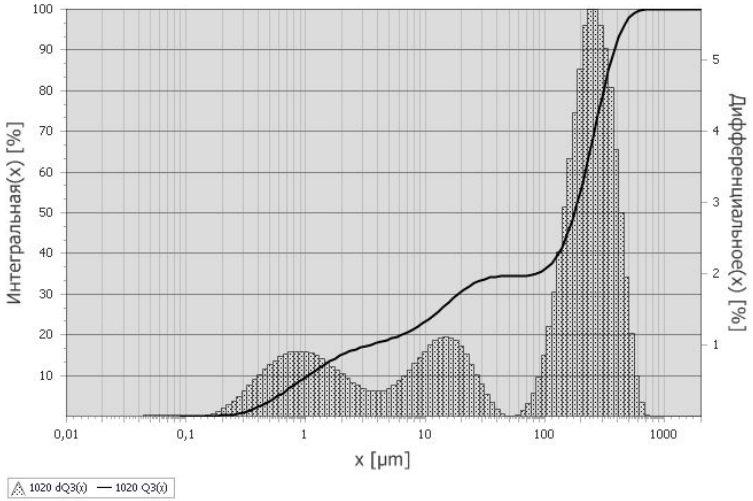
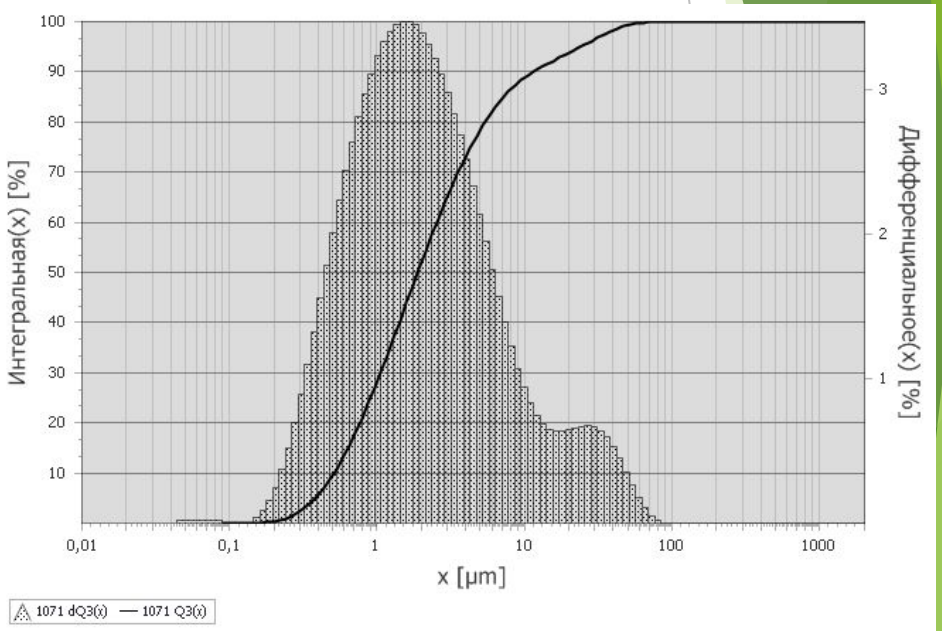
"Битекс"

Шунгит


Результаты измерений
Q3(x) [%]
dQ3(x) [%]
d [µm]
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
6
5
4
3
2
1
0,01
0,1
1
10
3774 dQ3(x)
3774 Q3(x)
3775 dQ3(x)
3775 Q3(x)
3776 dQ3(x)
3776 Q3(x)

Кварцевый песок

исходный



результат