sesotec

Обеспечение качества.

Оптимальная защита производственных машин по производству и переработке пластика

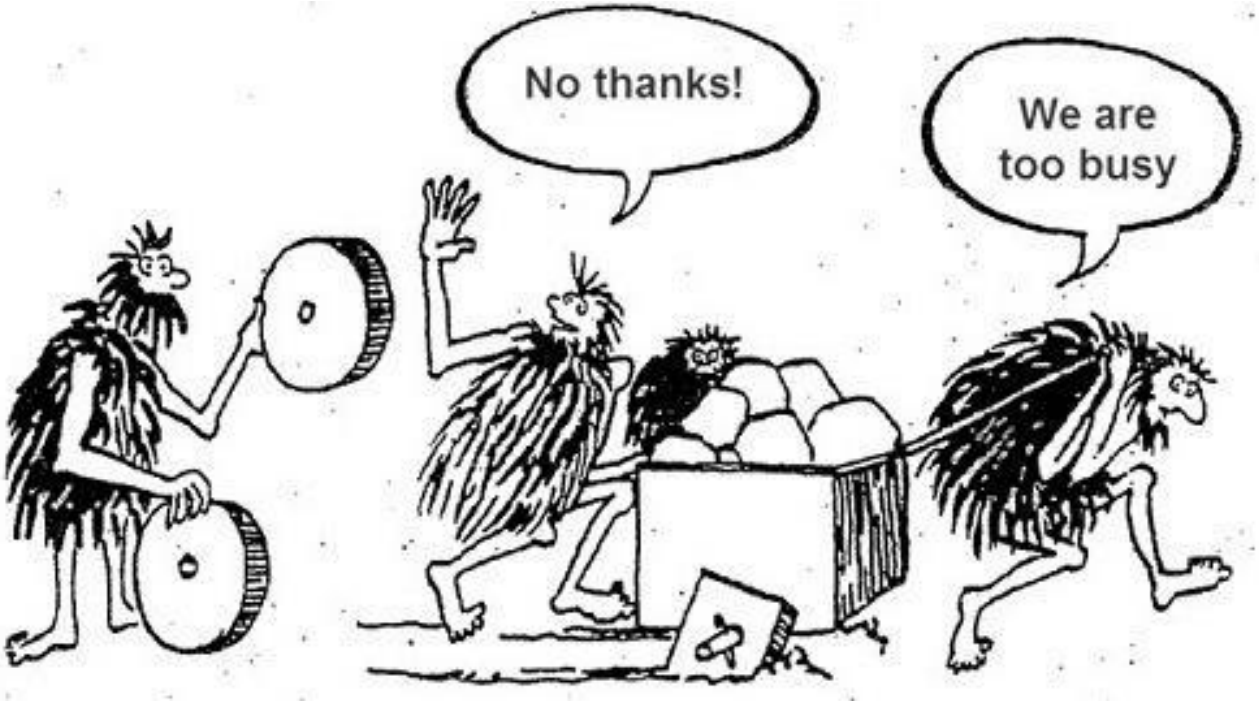
high precision intelligent custom made

Жизненный цикл пластика

Sesotec GmbH

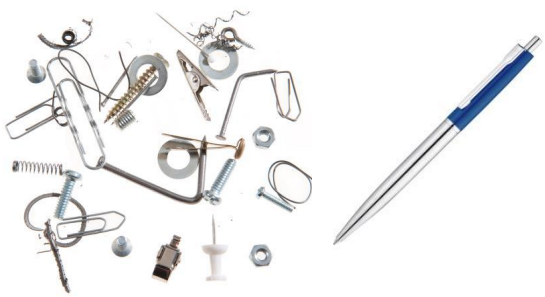
С помощью интеллектуальных технологий и услуг мы помогаем производителям, переработчикам и ресайклерам пластика производить продукцию круговым и высокоэффективным способом. Рентабельность, устойчивость и защита окружающей среды неразрывно связаны между собой.

Что мы используем для защиты нашей жизни?

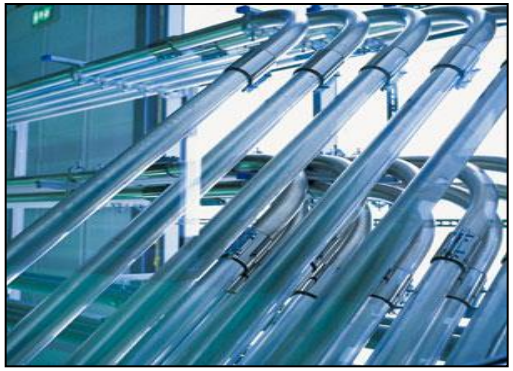

No thanks!
We are too busy

Наша задача

Откуда берутся металлы?



Невнимательность



Осколки от трубопровода

Осколки

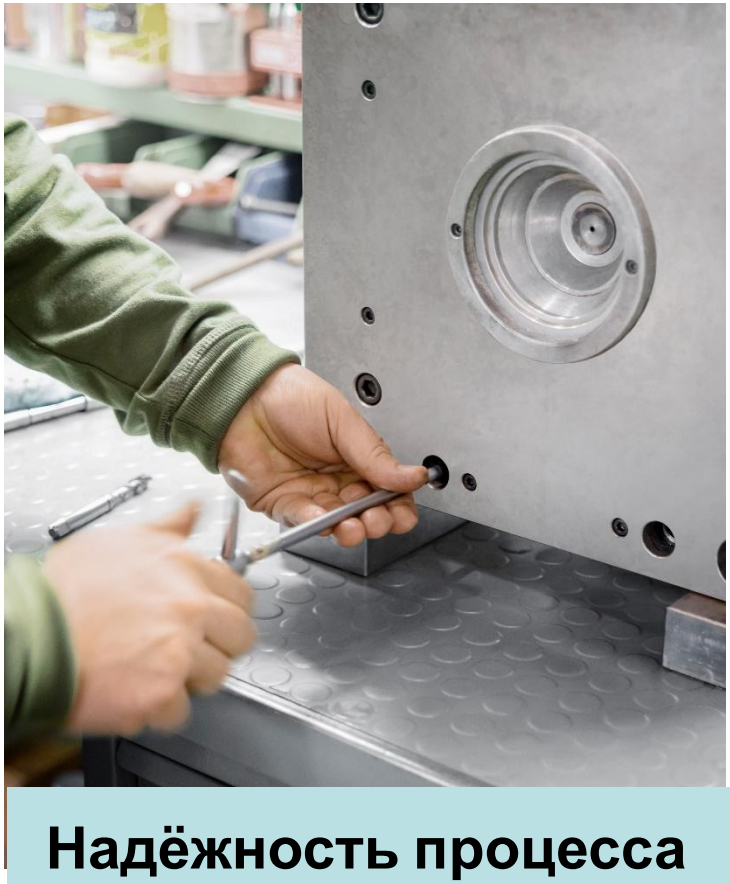
Износ

И т.д.

Наша цель

Экономическая эффективность

- Повысить маржу



Надёжность процесса

- Снизить сбои
- Увеличить производительность

Контроль качества

- Повысить качество сырья
- Повысить удовлетворённость клиента
- Повысить чистоту вторичного полимерного сырья

Потребительская ценность с выигрышем.

Система сепарации металлов окупается для Вас

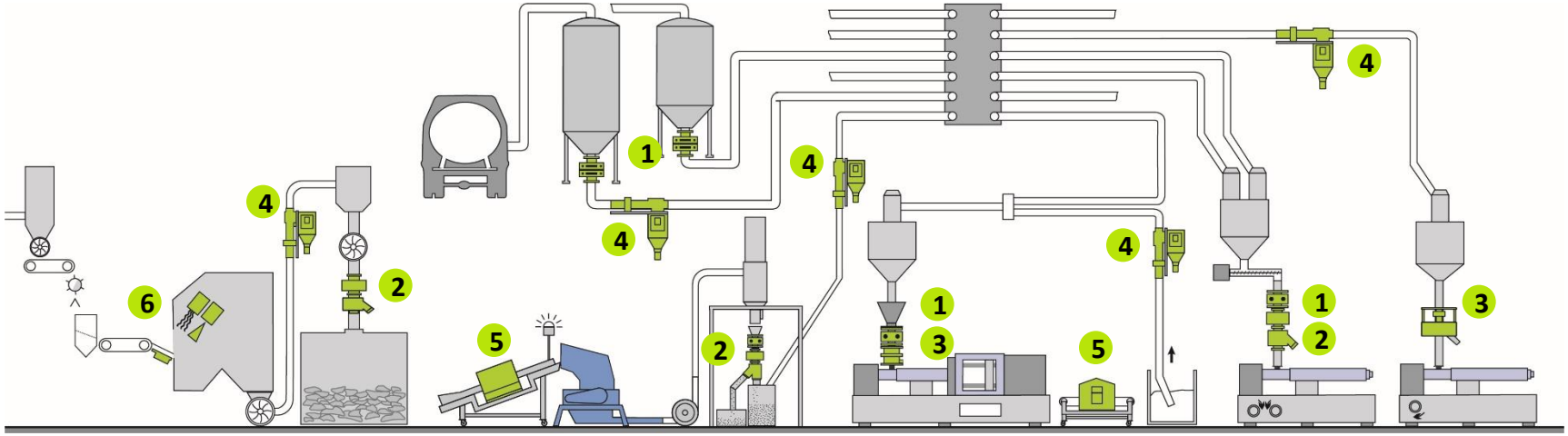
Защита пресс-форм и машин.

Высокая производственная безопасность и оптимальный срок службы машин

Обеспечение качества.

Минимальные потери и максимальная выгода

Система сепарации металлов от закупки сырья до вторичной переработке



Контроль качества

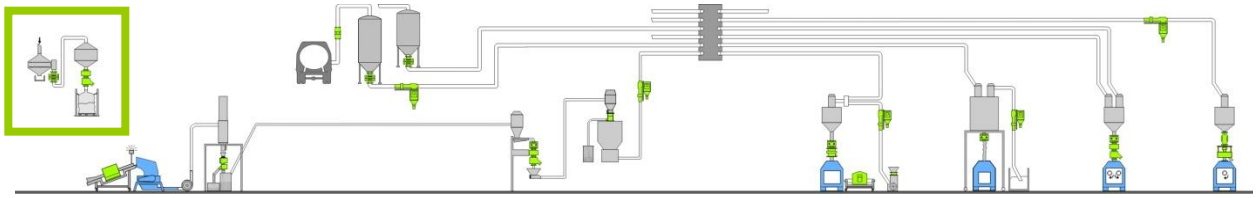
Безопасность процесса

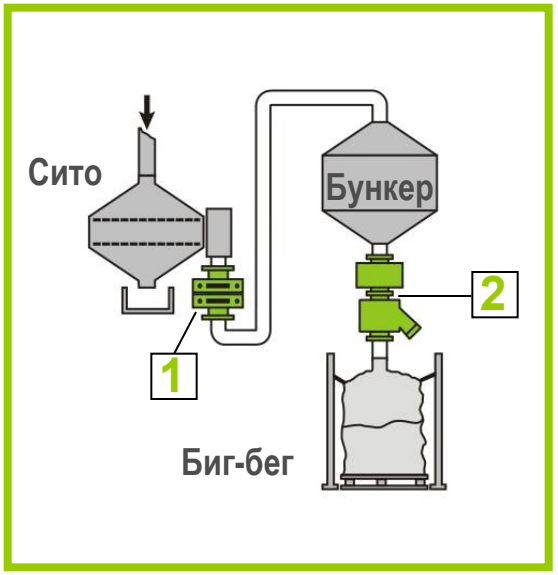
1	2	3	4	5	6
Магниты	**Свободное падение**	**ТПА, Экструзия**	**Пневмо-транспортировка**	**Траспортёры**	**Сортировка ПЭТ хлопьев**

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производсто гранулята





Кольцевой магнит MAGBOX MXP

- Установка в трубопровод
- Для сепарациии мельчайших магнитных частиц

Металлосепаратор RAPID Pro Sense 4

- В свободном падении (напр. на выходе циклона)
- Высокая чувстительность

Серия металлосепараторов для установки в сободном падении сырья

RAPID PRO-SENSE 4

RAPID PRO-SENSE 5

RAPID PRO-SENSE 8

RAPID Pro-Sense

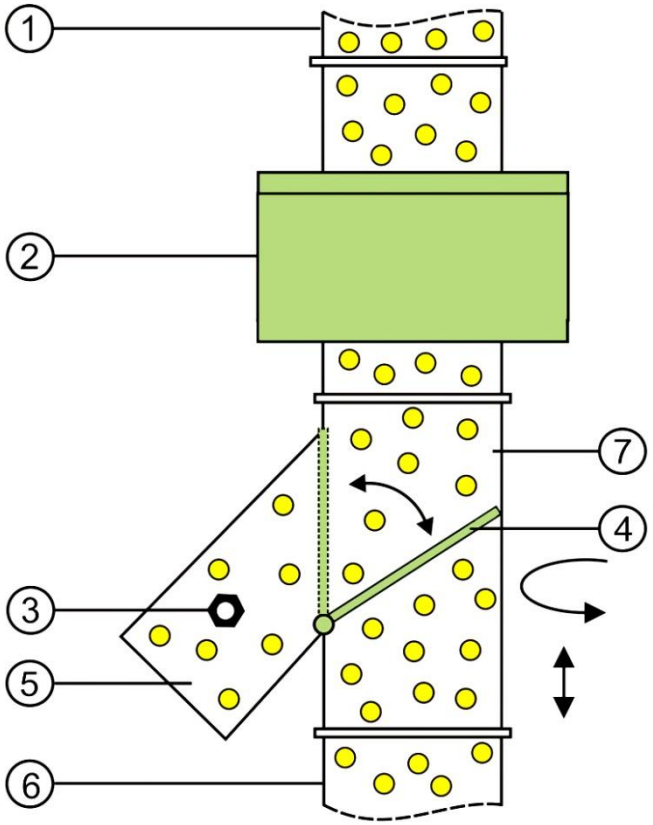
Rapid Pro-Sense

- Два функциональных блока
  - верхний – металлодетектор
  - нижний – сепарационный блок

- Соединиение трубы на входе и выходе через трубные переходники фирмы Jacob

- Блоки соединены с хомутом быстрым замком фирмы Jacob (патентованные)
  - Блок для выброса загрязненного сырья поворачивается
  - Высота падения над верхним краем оборудование стандартно 500мм, опция увеличение падения до 1м (увеличивается длина трубки)

Схема строения



Rapid Pro-Sense 4/5

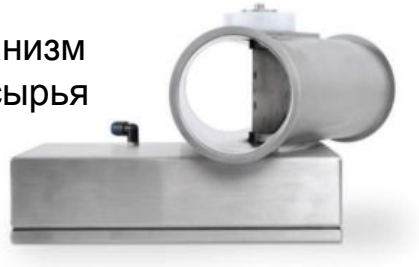
1. Труба
2. Детектор
3. Металлическая частица
4. Сепарационный клапан
5. Выход для загрязнённого сырья
6. Выход для чистого сырья
7. Сепарационный блок, поворачивется

Применение Rapid Pro-Sense 4

- Для хорошосыпучего гранулята
- Для частиц до 8мм

Применение Rapid Pro-Sense 5

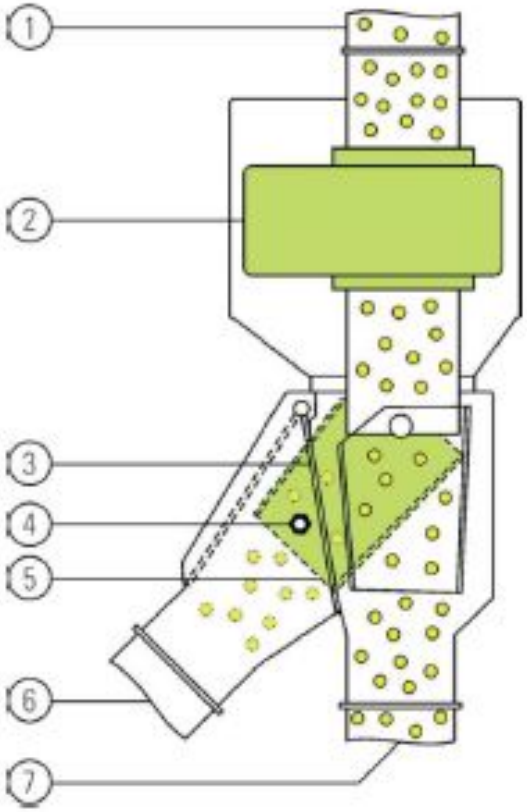
Круглый сепарационный механизм
Нет возможности отложения сырья



- Для порошкообразных продуктов
- Для частиц до 8мм

Easy Clean опция - отклонение сепарационного механизма - для лёгкой очистки

Схема строения



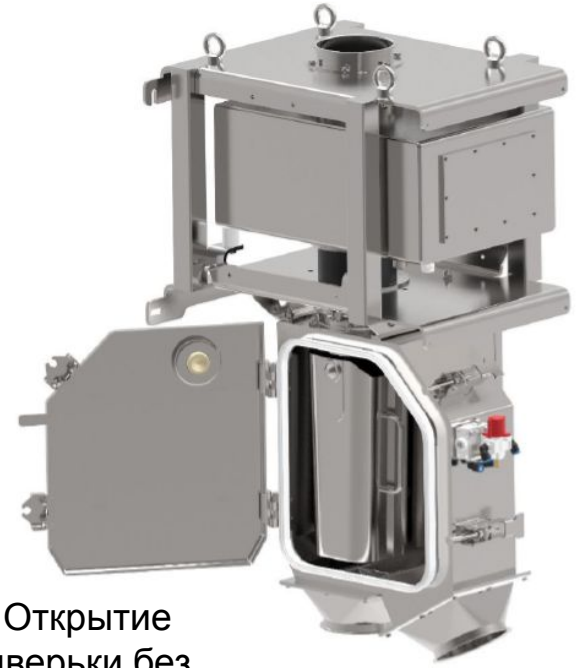
Rapid Pro-Sense 6/8

1. Труба
2. Детектор
3. Уплотнительный клапан
4. Металлическая частица
5. Сепарационная воронка
6. Выход для загрязнённого сырья
7. Выход для чистого сырья

Применение Rapid Pro-Sense 6

- Для частиц от 8мм и более
- Для волокнистого сырья
- Для хлопьев
- Для комковатого сырья
- Для частой смены по цветам сырья

Опция - автоматическая очистка водой



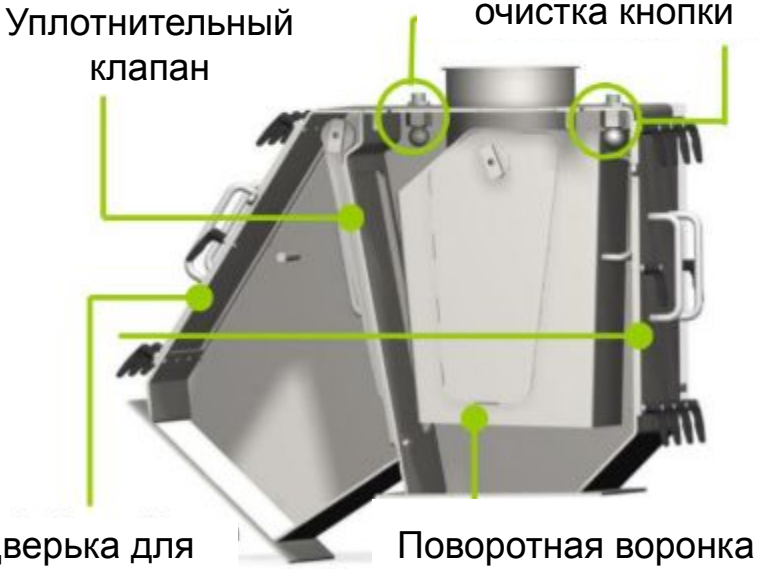
Открытие дверьки без инструментов

Поворотная воронка вынимается и ставиться на место без инструменов

Применение Rapid Pro-Sense 8

Уплотнительный клапан

Автоматическая очистка кнопки



Дверька для очистки

Поворотная воронка

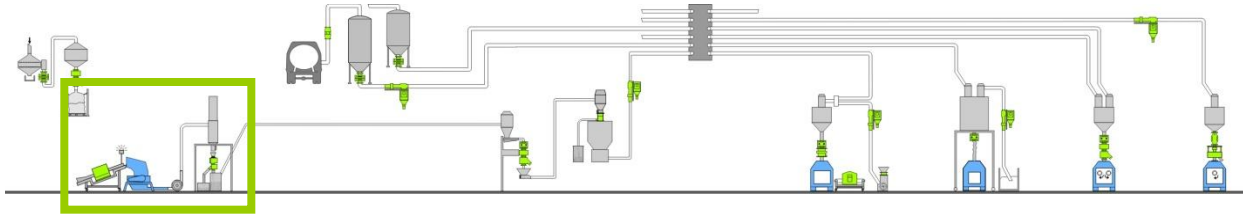
- Для абразивных продуктов (вкл. стекловолокна)
- Для частиц от 8мм и более
- Для волокнистого сырья
- Для комковатого сырья

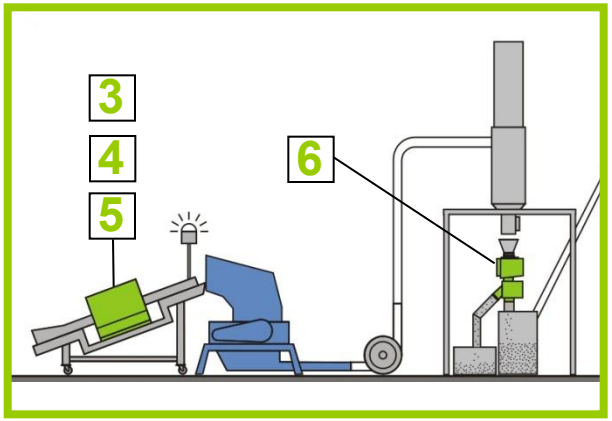
Install Pictures @ Compounder

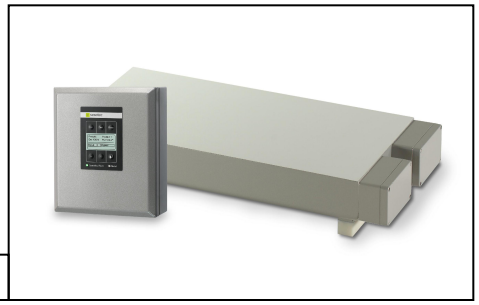
Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Измельчение







Металлодетектор ELS

- Для установки под конвейерной лентой (под платой конвейра)
- При низкой высоте материала

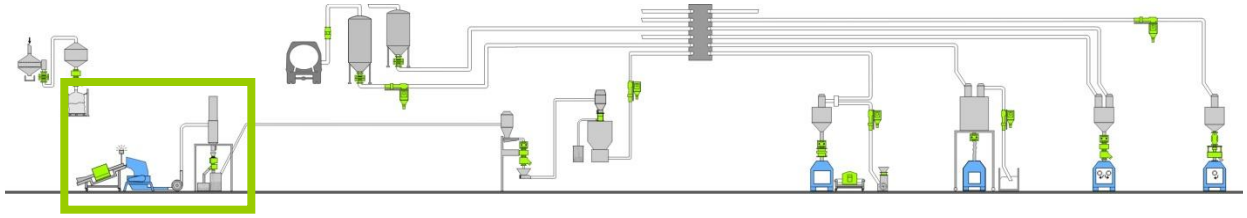
Металлодетектор ELCON

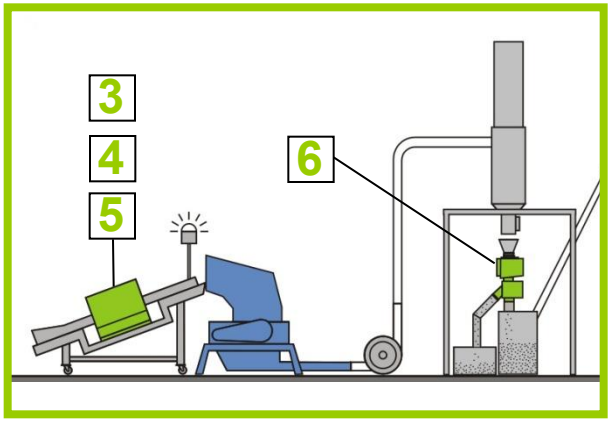
- Для установки под конвейерной лентой
- При низкой высоте материала

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

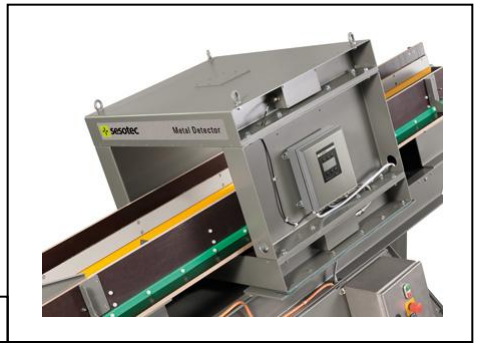
Измельчение





Металлодетектор C-Scan DLS

- Раздельный тунельный детектор для установки на конвейер
- При высокой выстоте материала



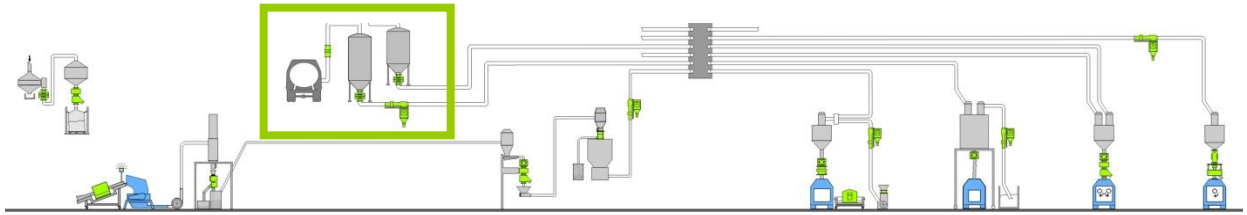
Металлосепаратор RAPID VARIO FS

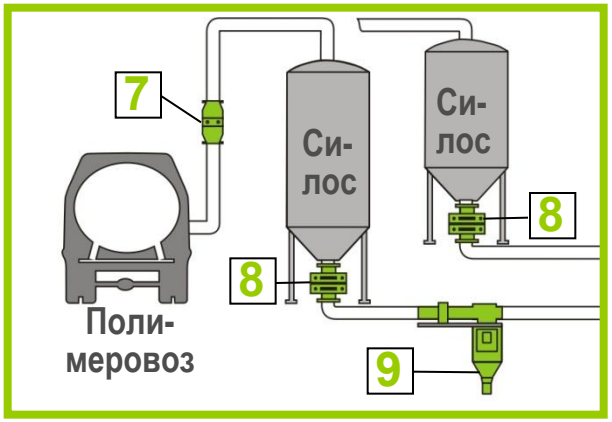
- В свободном падении
- Сепарация металла при помощи клапана („Quick Flap“)

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Хранение материала





-
-

7

Кольцевой магнит MAGBOX

- Установка в трубопровод
- Для сепарациии мельчайших магнитных частиц

8

Исполнение

Стандарт:

- Корпус нержавеющая сталь AISI 304
- 7000 и 9000 Гаусс с Easy Clean
- 10 000 Гаусс без Easy Clean
- Высоко энергитичный неодимовый магнитный материал N45
- Самарий-кобальтовый магнит для высокой робочей температуры(до 350°C)

Монтаж

- Свободное падение сырья
  - Стандартная высота падения материала макс. 1000мм

Условия использования

Сыпучий продукт

- сухой, влажный
- хорошосыпучий, среднесыпучий
- макс. температура 100°C
- размер частицы<10 мм
- Сухой, хорошосыпучий, не длинноволокнистые материалы

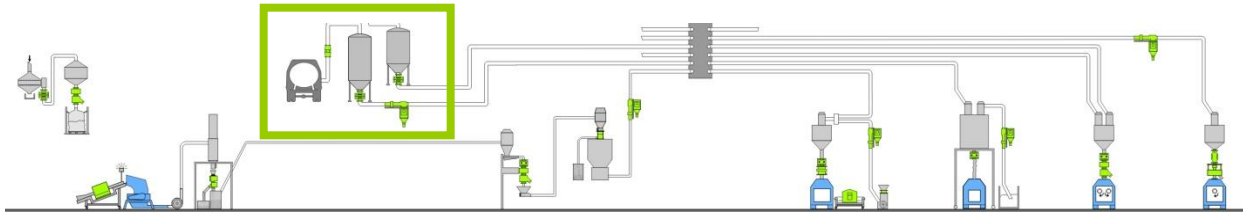
Монтаж

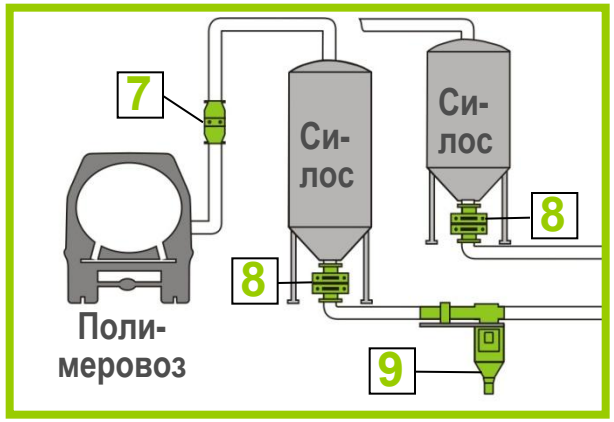
- Свободное падение сырья
- Безнапорный, напр. после циклона
  - Стандартная высота падения материала макс. 1000мм
  - ATEX исполнение по взрывоопасным зонам

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Хранение материала





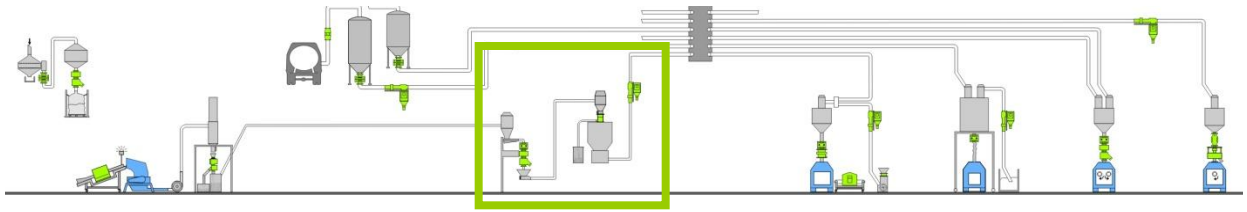
Металлосепаратор GF

- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала
- В любом положении (горизонтально, вертикально)

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Централизованная система подачи материала



Вариант сепарации

- Сыпучий продукт с высоким металлозагрязнением
- 1. этап сепарации: Кольцевой магнит EXTRACTOR
- 2. этап сепарации: металлосепаратор RAPID VARIO FS

10

Исполнение

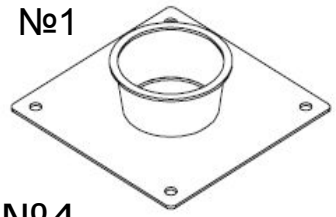
Стандарт:

- Диаметр проходной трубы 80–250 мм
- Блок управления SENSITY установлен на металлосепараторе (опция на расстоянии 3, 6, 10 или 15м)
- Сканирующая трубка полиэтилен антистатичный (с электропроводностью во избежание ошибочных сбоев)

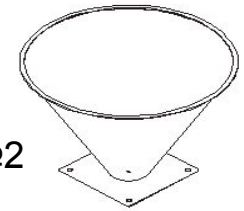
Опции:

- Входной патрубок №1
- Воронка №2
- Магнитные решетки №3
- Магнитный сепаратор Extraktor ER-SE №4

№1



№2

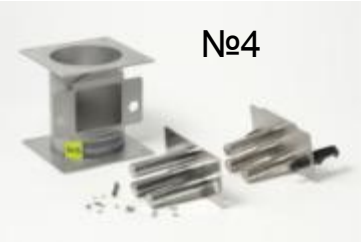


№3

Специальные исполнения:

- Исполнение для повышенных температур до 140°С
- Исполнение для абразивных сыпучих продуктов
- ATEX исполнение по взрывоопасным зонам
- Детали контактирующие с продуктом из нерж стали

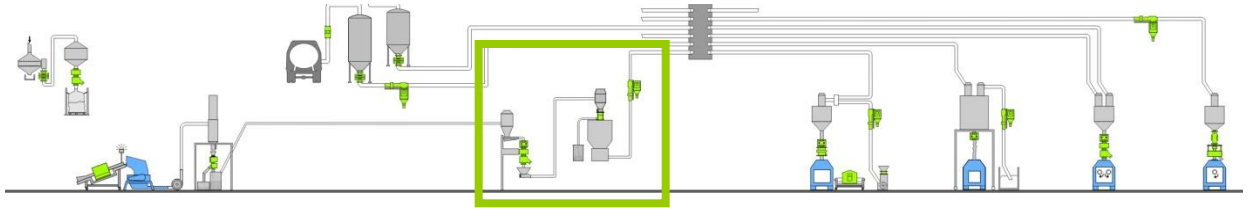
№4



Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Централизованная система подачи материала



Металлосепаратор PROTECTOR

- Установка на входе перерабатывающей машины
- Легкая интеграция с помощью адаптерных пластин

Металлосепаратор GF

- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала

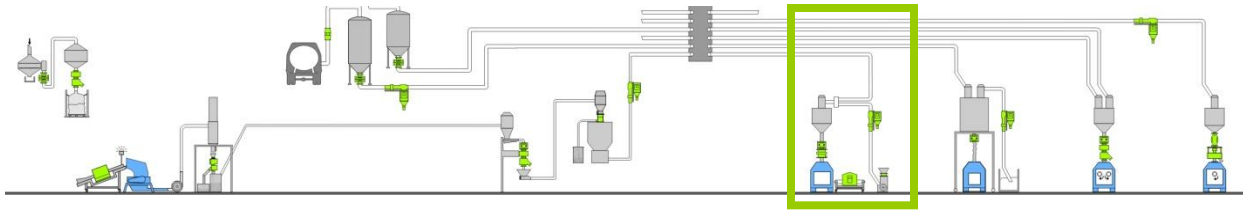
11

12

Производство пластмасс – металл повсюду

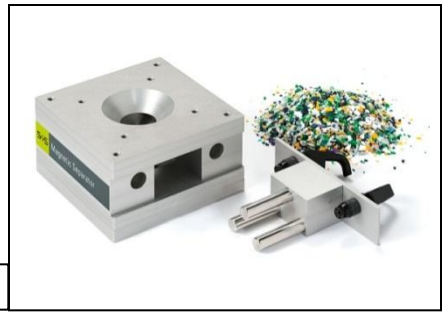
Система сепарации металлов

Производство



Кольцевой магнит SAFEMAG

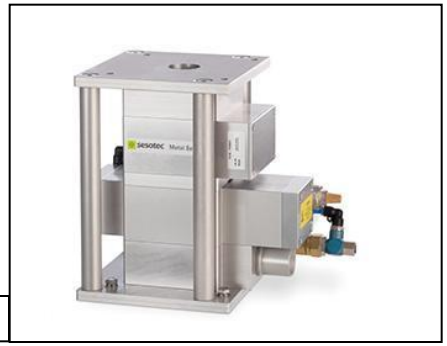
- Чрезвычайно плоский и прочный дизайн (60 мм)
- Без образования отложений материала



13

Металлосепаратор PROTECTOR

- Установка на входе перерабатывающей машины
- Легкая интеграция с помощью адаптерных пластин

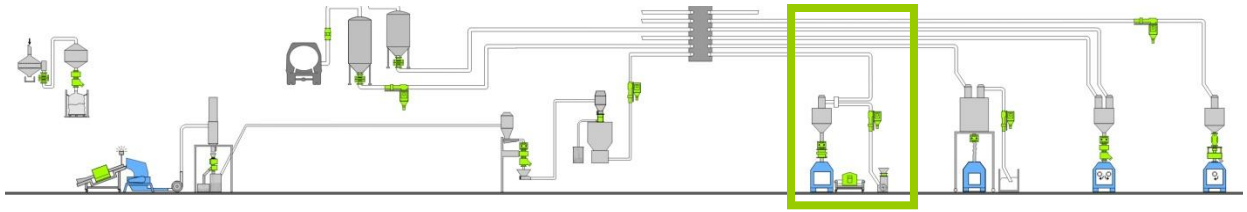


14

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство



15

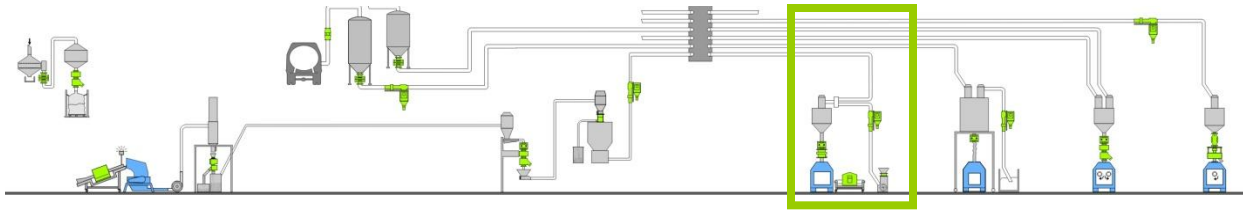
Металлодетектор GLS

- Замкнутый тунельный детектор для установки на конвейер с высокой чувствительностью
- Контроль излома сердцевины (детекция обломков штампа в пластмассовых деталях)

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство



Металлосепаратор GF

- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала

16

Металлодетектор P -SCAN RP

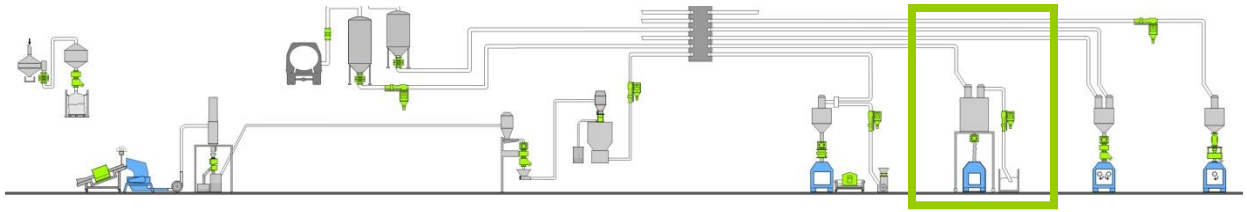
- Установка в трубопровод (свободное падение, пневмоподача)
- Минимальный монтажный объем

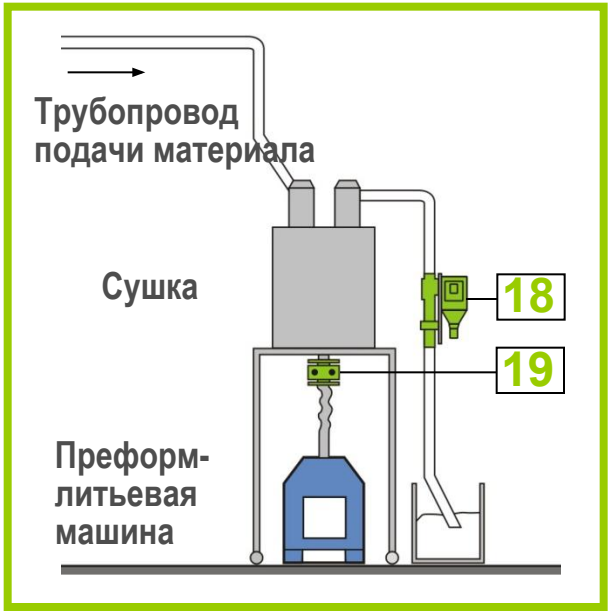
17

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство





Металлосепаратор GF

- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала

18

Кольцевой магнит EXTRACTOR-J

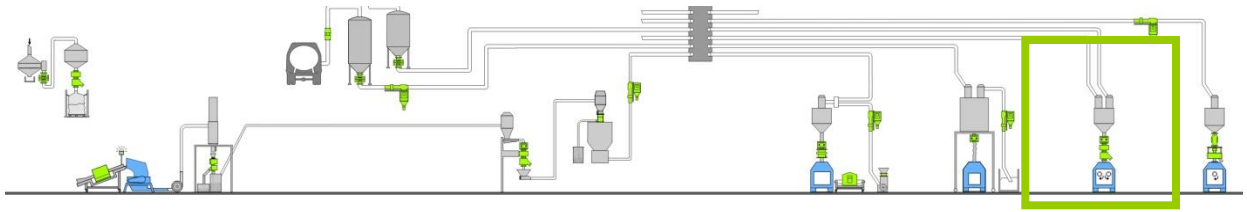
- Установка в трубопровод
- Исследование гранулята до 10 мм

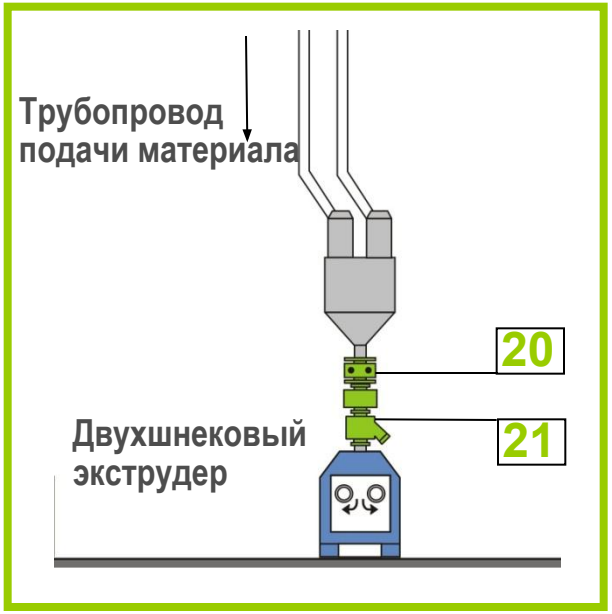
19

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство





Кольцевой магнит EXTRACTOR-J

- Установка в трубопровод
- Исследование гранулята до 10 мм

20

Металлосепаратор RAPID VARIO

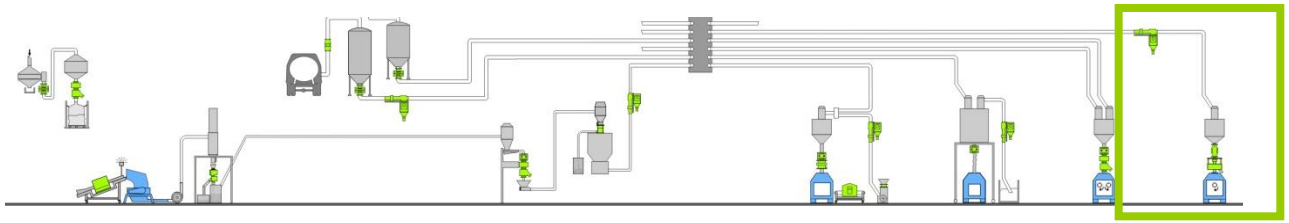
- В свободном падении
- Сепарация металла при помощи клапана („Quick Flap“)

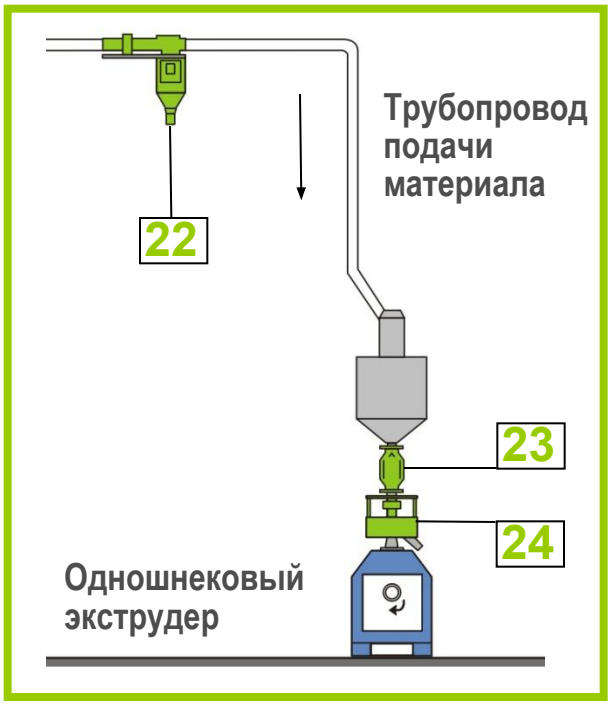
21

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство





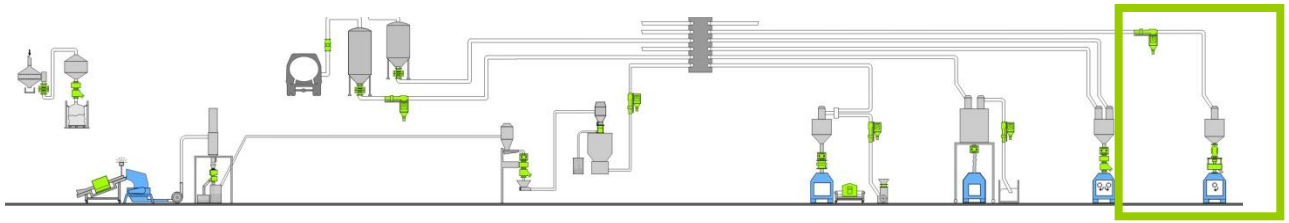
Металлосепаратор GF

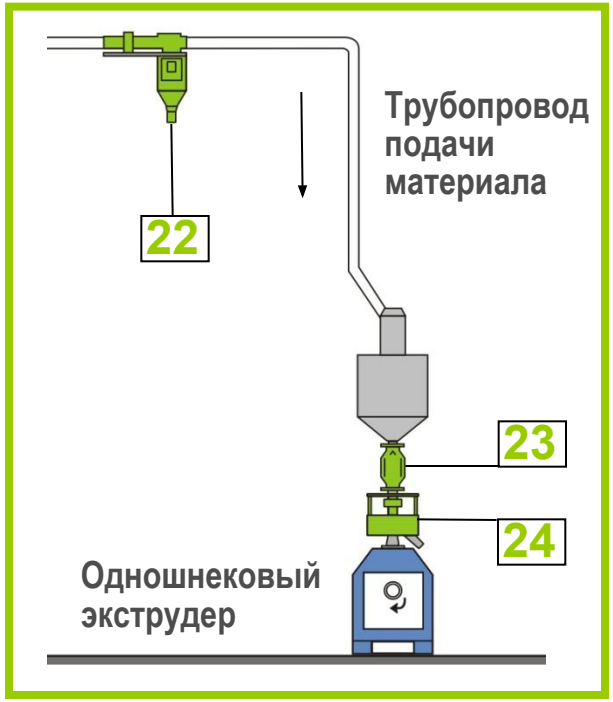
- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала
- В любом положении (горизонтально, вертикально)

Производство пластмасс – металл повсюду

Система сепарации металлов

Производство





-
-

Металлосепаратор Protectro MF

- Установка на входе перерабатывающей машины
- Для высокой пропускной способности

23

24

Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс

Sesotec предлагает комплексные решения

ПЭТпереработки

- Детекция и сепарация инородных включений
- Разделение по цвету и сортам

Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс

Сортировка ПЭТ бутылок

Надпоточный магнит OM

1

Барабанный магнит TM

2

Металлодетектор DLS

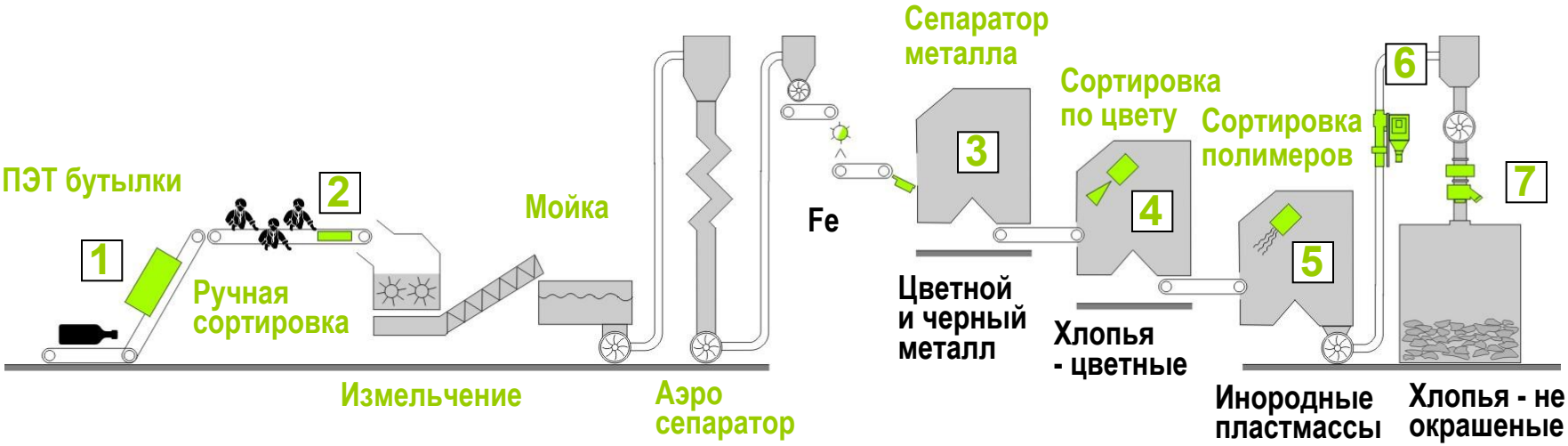
3

Система сортировки VARISORT

4
5
6

Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс

ПЕТ хлопьев



Ручная сортировка + измельчение

1 Металлодетектор DLS

2 Металлодетектор ELCON

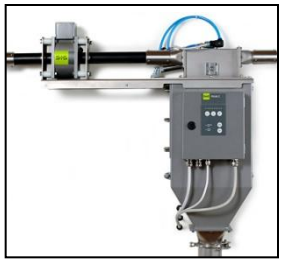
Сортировка хлопьев

3 - 5 Система сортировки FLAKE PURIFIER

Биг-бег расфасовка

6 Металлосепаратор GF

7 Металлосепаратор RAPID 4000



sesotec

Наши клиенты в производстве пластмасс

sabic

mg engineering Lurgi

BASF The Chemical Company

coperion

LANXESS Energizing Chemistry

sesotec

Благодарю за внимание!

sesotec

Sesotec GmbH

Regener Straße 130
D-94513 Schoenberg
Germany
Tel. +49 (0) 85 54 - 30 80
Fax +49 (0) 85 54 - 26 06
info@se-so-tec.com
www.sesotec.com