

**sesotec**



# Обеспечение качества.

Оптимальная защита  
производственных машин  
по производству и  
переработке пластика

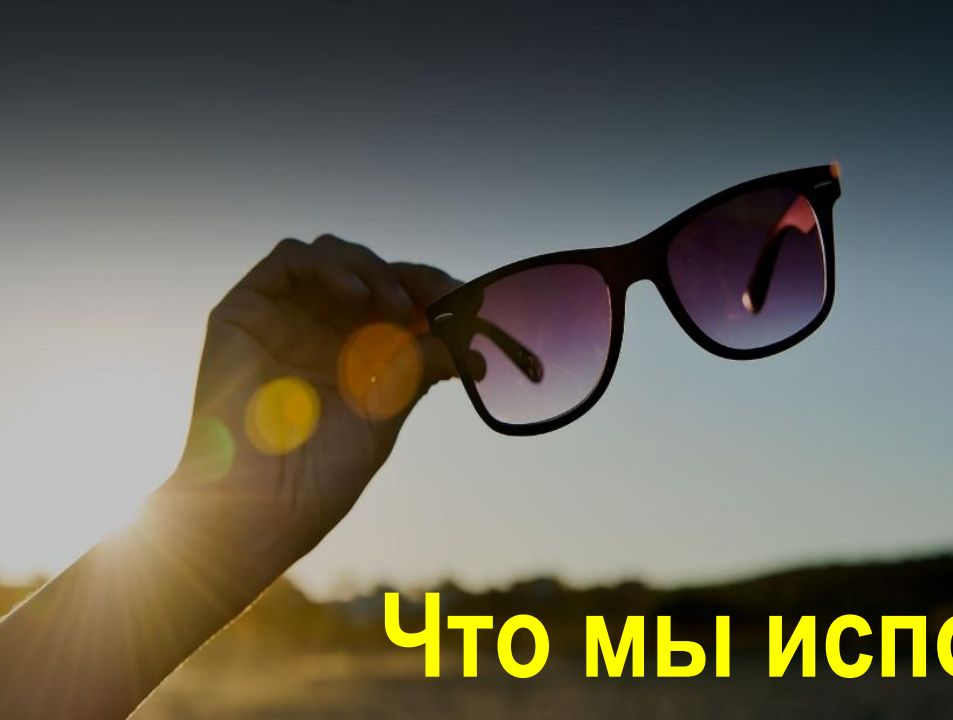
# Жизненный цикл пластика



# Sesotec GmbH

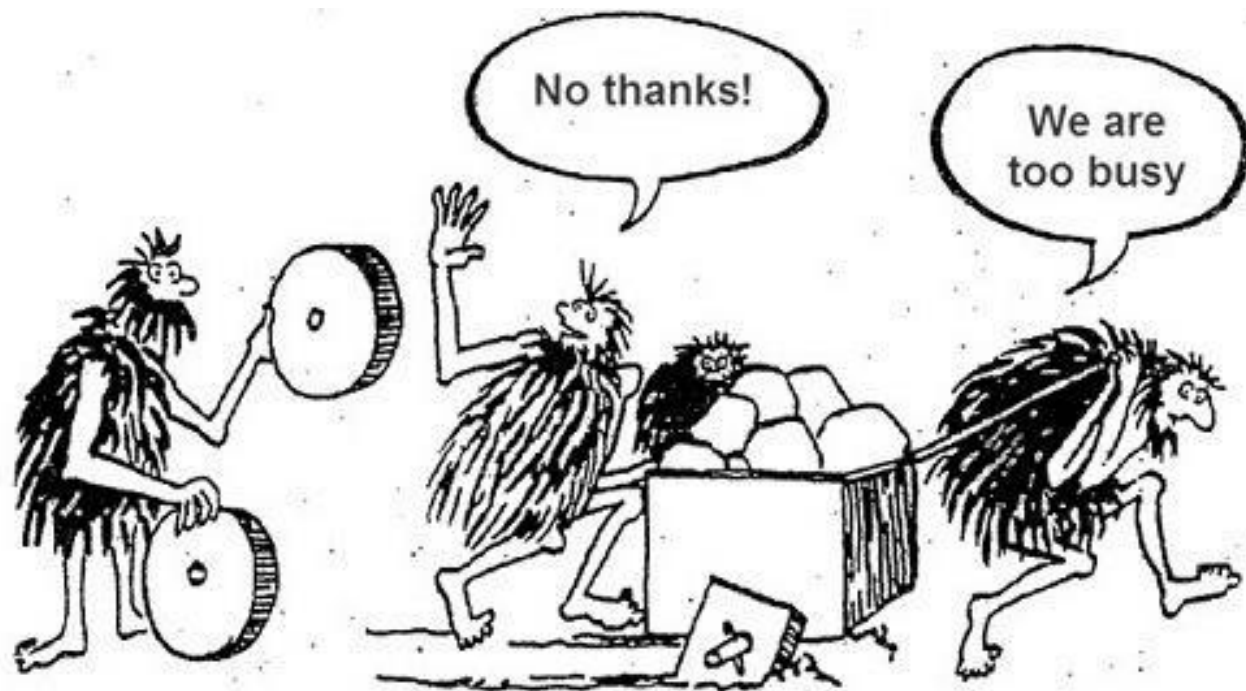
**С помощью интеллектуальных технологий и услуг мы помогаем производителям, переработчикам и ресайклерам пластика производить продукцию круговым и высокоэффективным способом.**

**Рентабельность, устойчивость и защита окружающей среды неразрывно связаны между собой.**



**Что мы используем для  
защиты нашей жизни?**

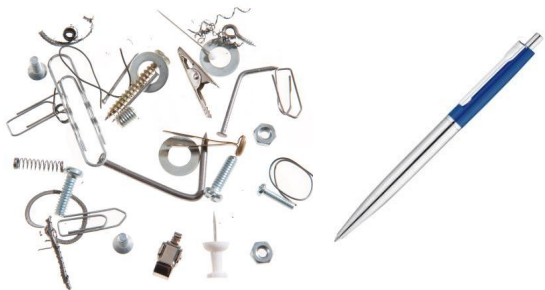




# Наша задача



# Откуда берутся металлы?



Невнимательность



Осколки от  
трубопровода



Осколки



Износ



И т.д.

# Наша цель



## Надёжность процесса

- Снизить сбои
- Увеличить производительность

## Экономическая эффективность

- Повысить маржу



## 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.**

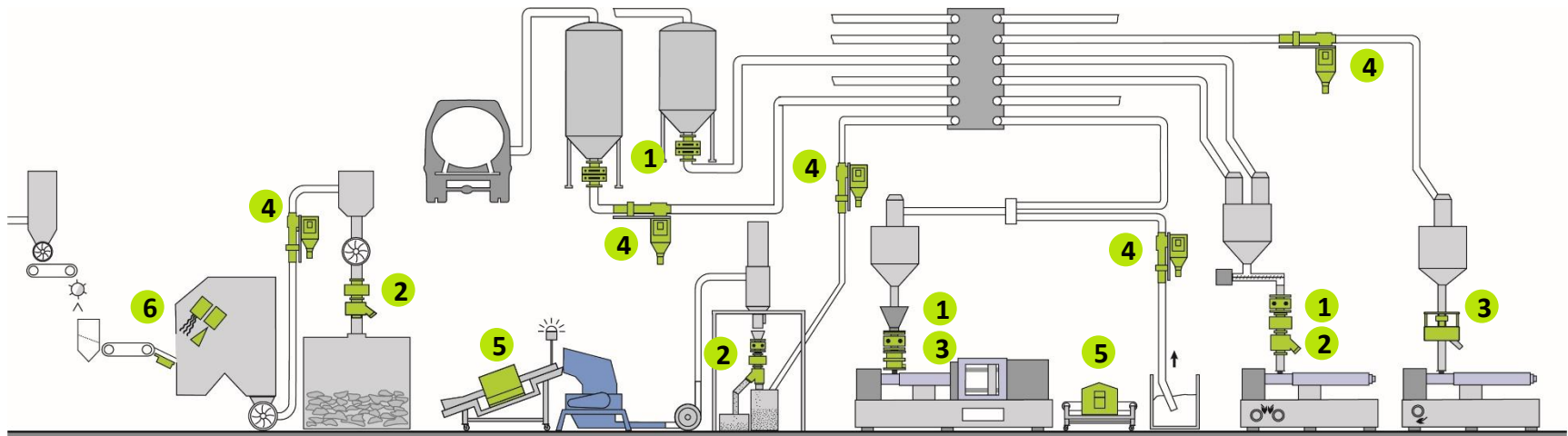
Высокая производственная  
безопасность и оптимальный  
срок службы машин

**Обеспечение качества.**

Минимальные потери и  
максимальная выгода



# Система сепарации металлов от закупки сырья до **В**торичной переработке



**Контроль качества**

**Безопасность процесса**

**Магниты**

**1**



**Свободное падение**

**2**



**ТПА, Экструзия**

**3**



**Пневно-транспортировка**

**4**



**Транспортёры**

**5**



**Сортировка ПЭТ хлопьев**

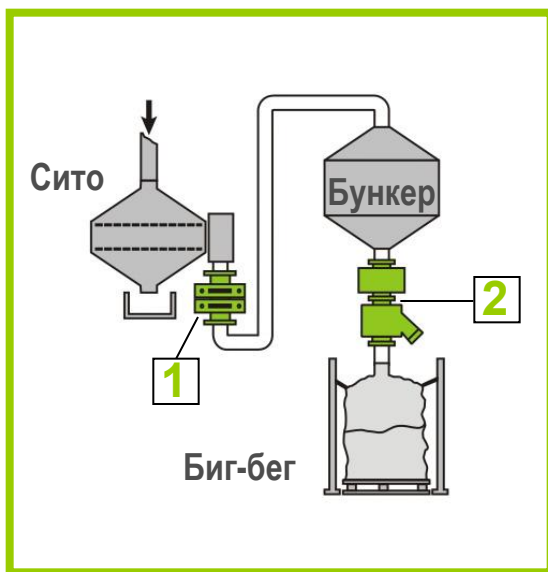
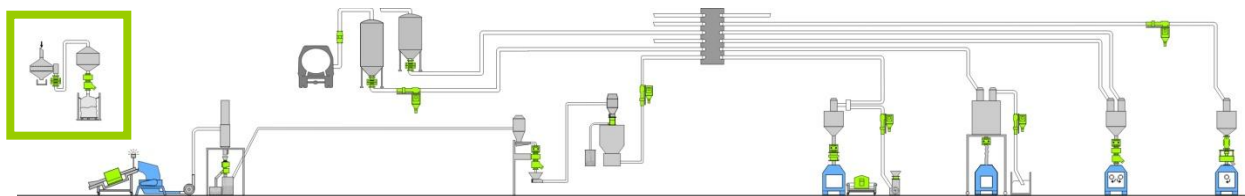
**6**



# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

## Производство гранулята



### Кольцевой магнит MAGBOX MXP

- Установка в трубопровод
- Для сепарации мельчайших магнитных частиц



1

### Металлосепаратор RAPID Pro Sense 4

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



2



RAPID PRO-SENSE 4



RAPID PRO-SENSE 5



RAPID PRO-SENSE 8

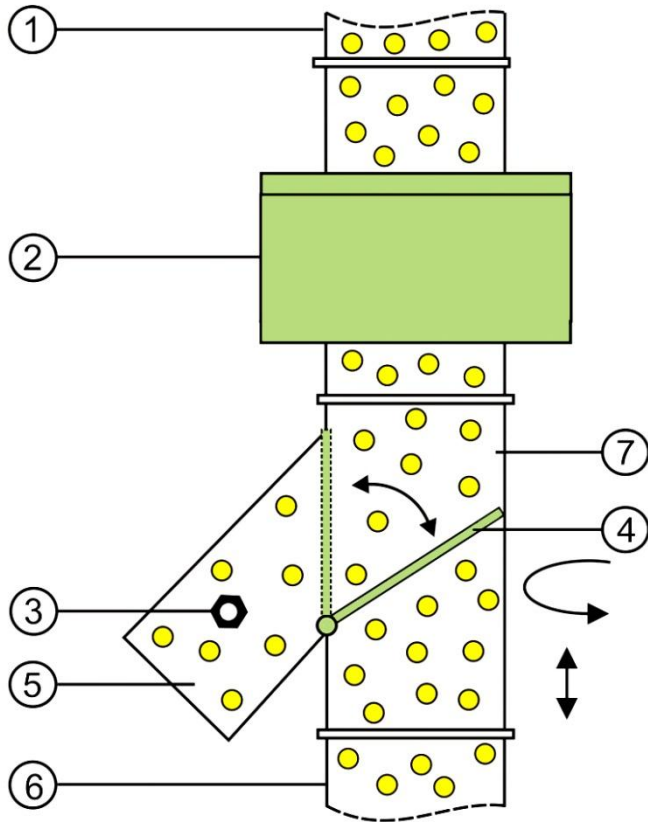
# Серия металлосепарат оров для установки в свободном падении сырья

## RAPID Pro-Sense

# Rapid Pro-Sense

- Два функциональных блока
  - верхний – металлодетектор
  - нижний – сепарационный блок
- Соединение 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, поворачивается

# Применение Rapid Pro-Sense 4

- Для хорошосыпучего гранулята
- Для частиц до 8мм

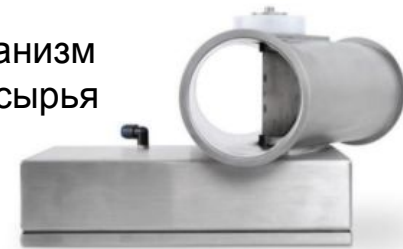


# Применение Rapid Pro-Sense 5



Круглый сепарационный механизм  
Нет возможности отложения сырья

- Для порошкообразных продуктов
- Для частиц до 8мм



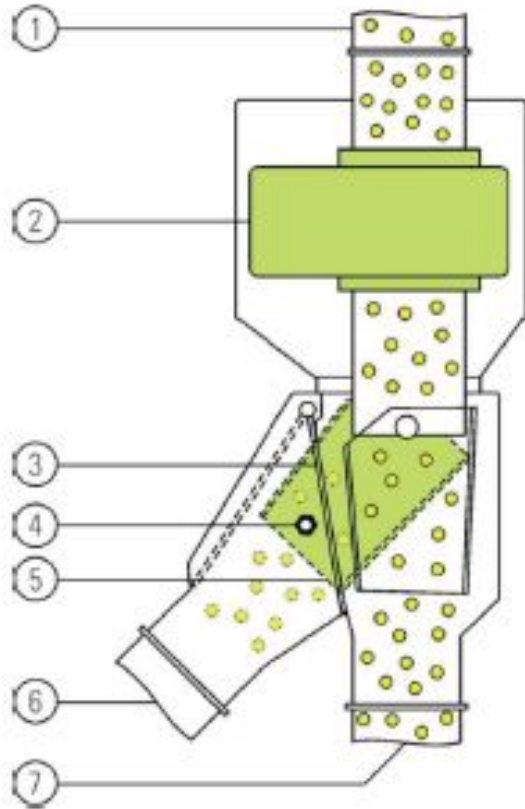
Easy Clean опция - отклонение сепарационного механизма - для лёгкой очистки





# Схема строения

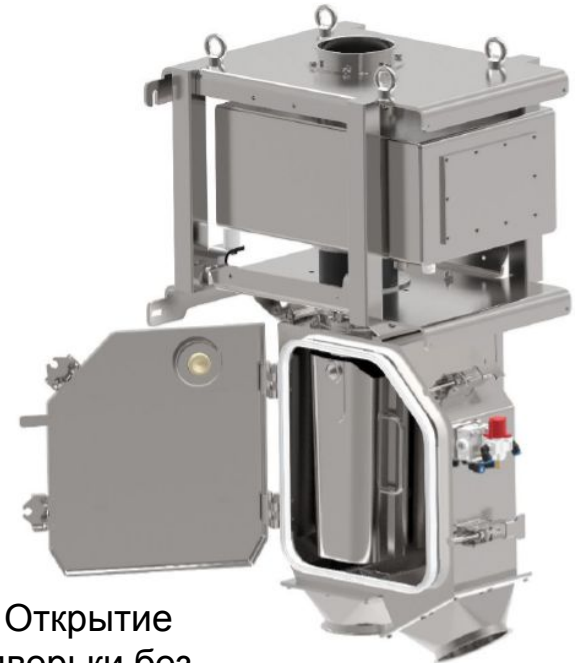
## Rapid Pro-Sense 6/8



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

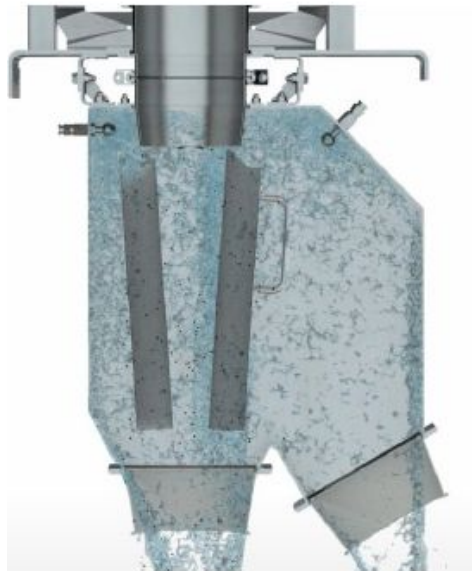
- Для частиц от 8мм и более
- Для волокнистого сырья
- Для хлопьев
- Для комковатого сырья
- Для частой смены по цветам сырья



Открытие  
дверьки без  
инструментов

Поворотная воронка  
вынимается и  
ставится на место  
без инструментов

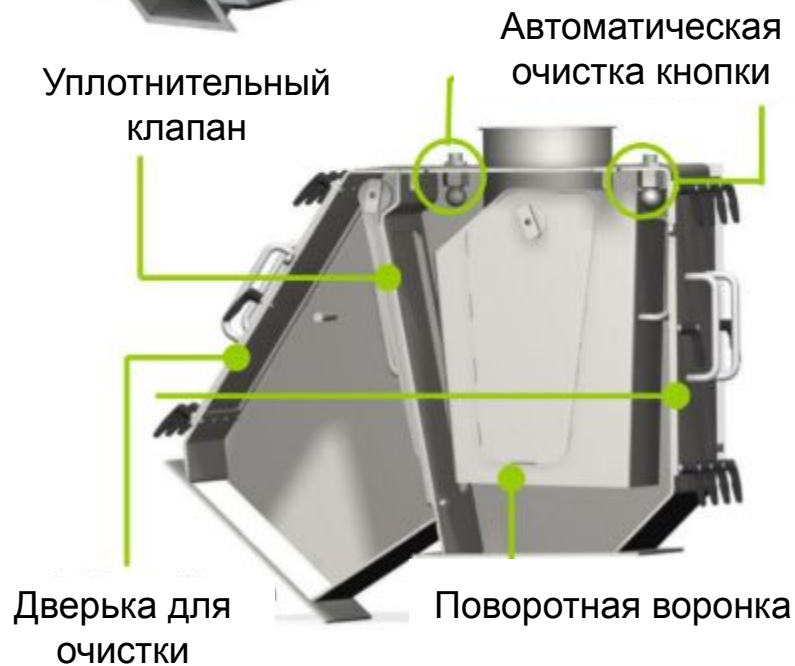
Опция -  
автоматическая  
очистка водой



# Применение Rapid Pro-Sense 8



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



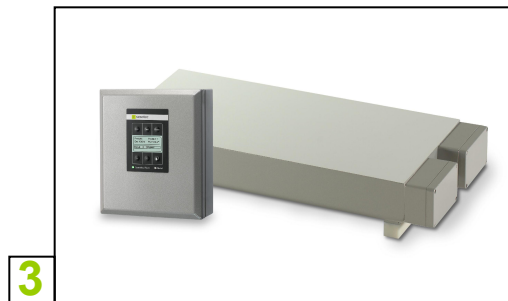
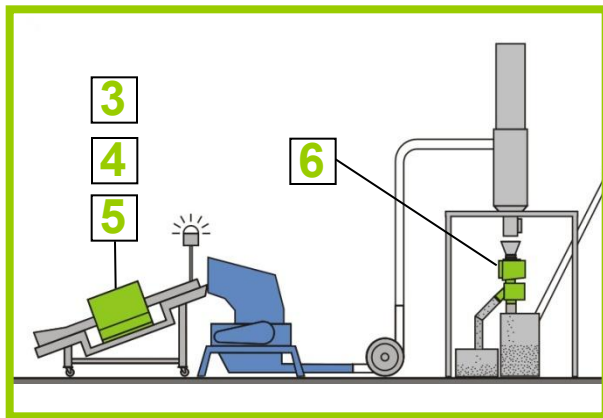
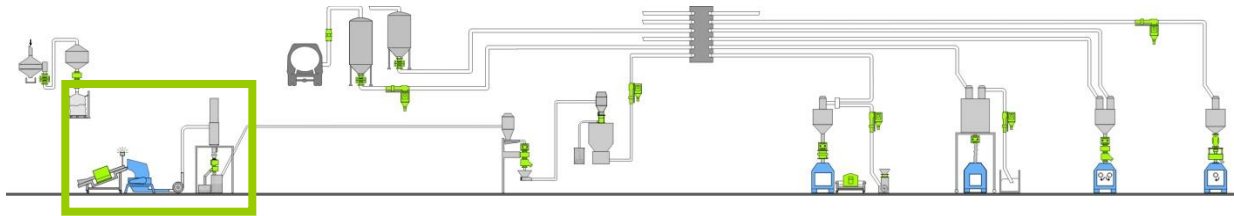
# Install Pictures @ Compounder



# Производство пластмасс – металл повсюду

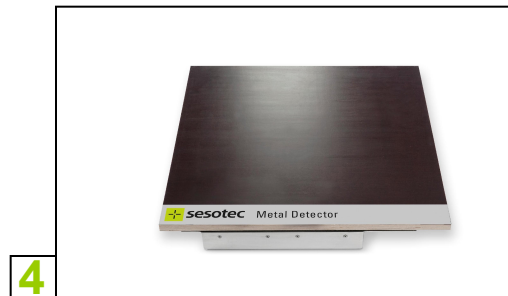
## Система сепарации металлов

### Измельчение



#### Металлодетектор ELS

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



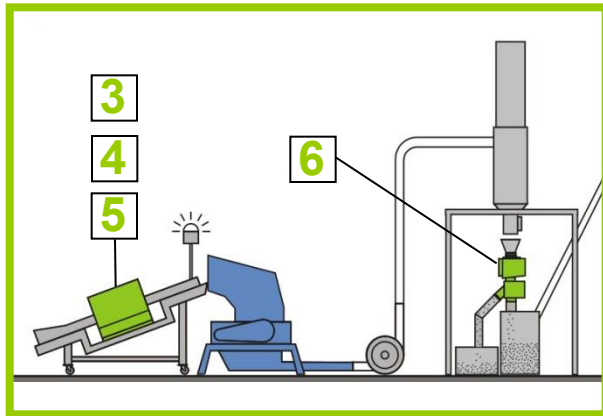
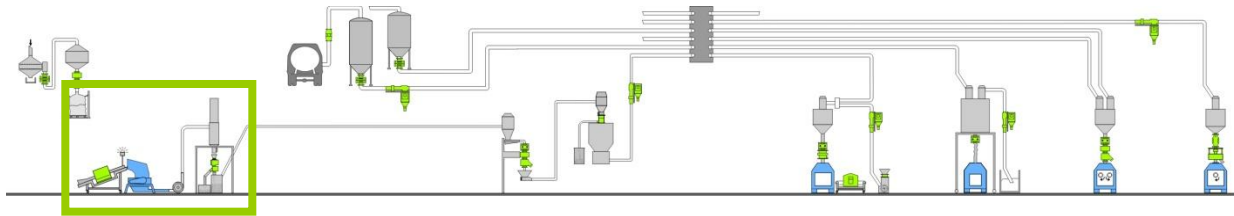
#### Металлодетектор ELCON

- Для установки под конвейерной лентой
- При низкой высоте материала

# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

### Измельчение



#### Металлодетектор C-Scan DLS

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



5

#### Металлосепаратор RAPID VARIO FS

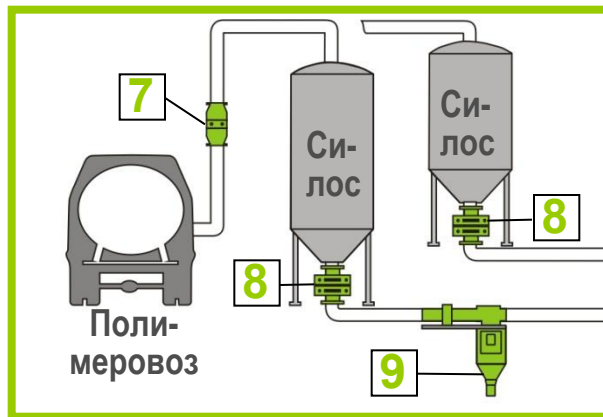
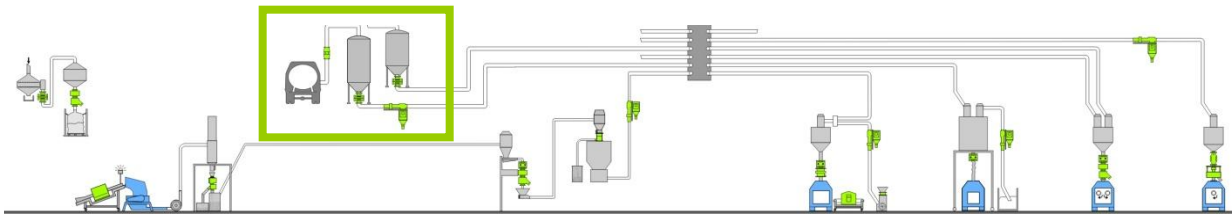
- В свободном падении
- Сепарация металла при помощи клапана („Quick Flap“)



6

# Производство пластмасс – металл повсюду

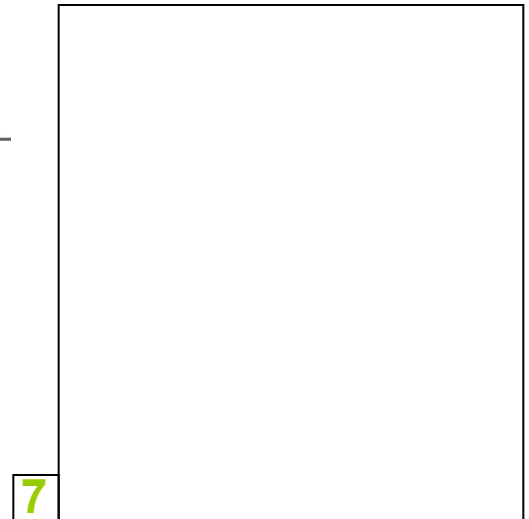
## Система сепарации металлов Хранение материала



- 
- 

### Кольцевой магнит MAGBOX

- Установка в трубопровод
- Для сепарации мельчайших магнитных частиц



## Стандарт:

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



## Монтаж

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





## Сыпучий продукт

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

## Монтаж

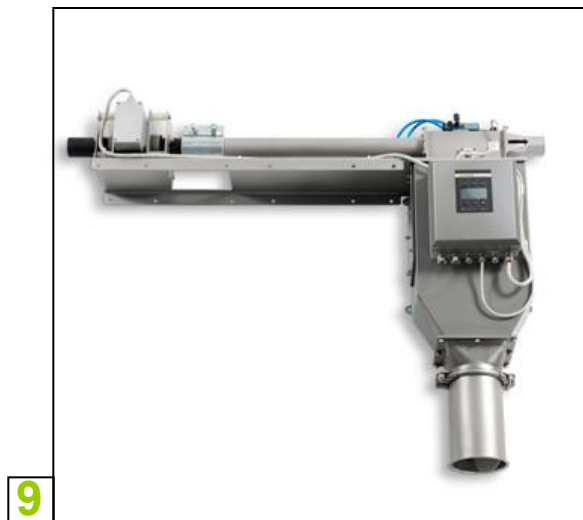
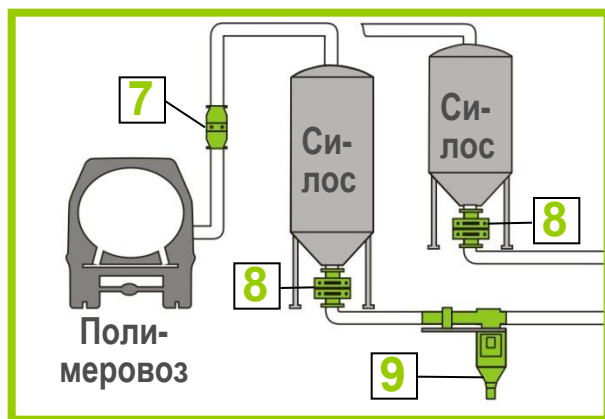
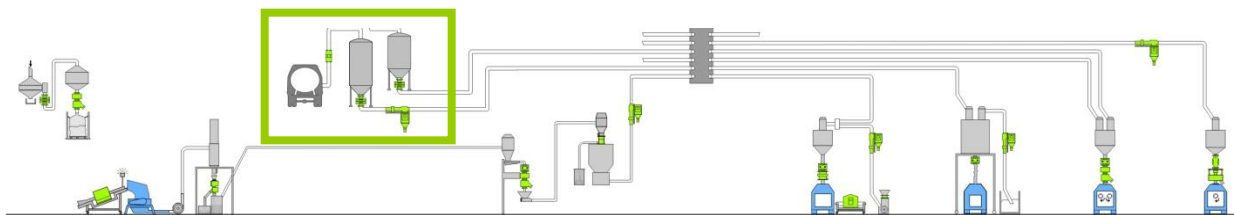
- Свободное падение сырья
- Безнапорный, напр. после циклона
  - Стандартная высота падения материала макс. 1000мм
  - АTEX исполнение по взрывоопасным зонам



# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

## Хранение материала



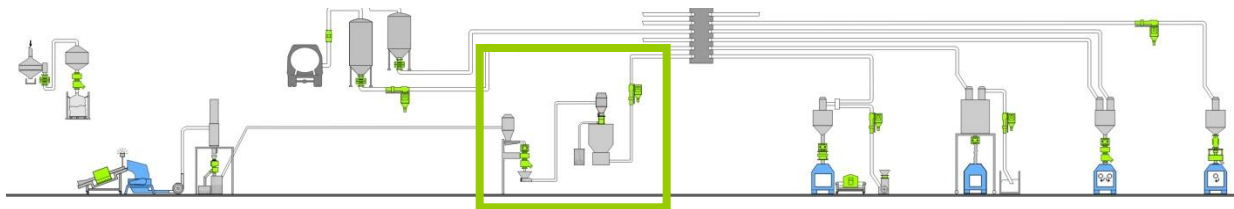
### Металлосепаратор GF

- 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



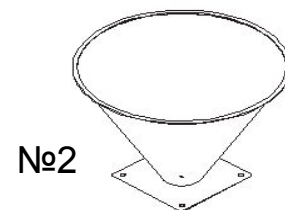
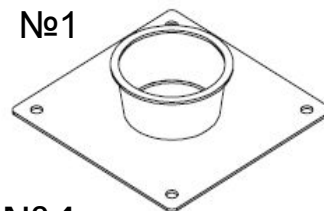
10

## 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



## Специальные исполнения:

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



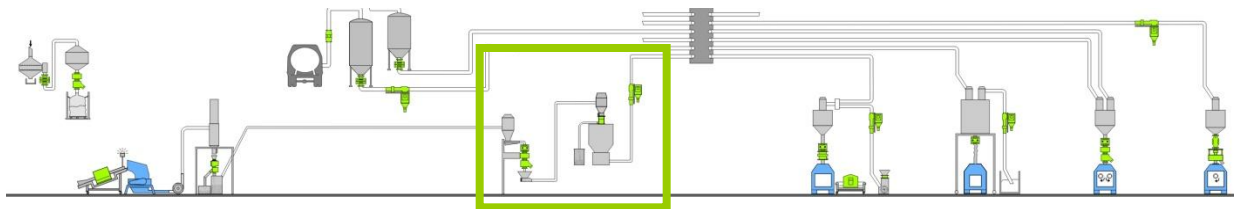
нерж



# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

### Централизованная система подачи материала



#### Металлосепаратор PROTECTOR

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

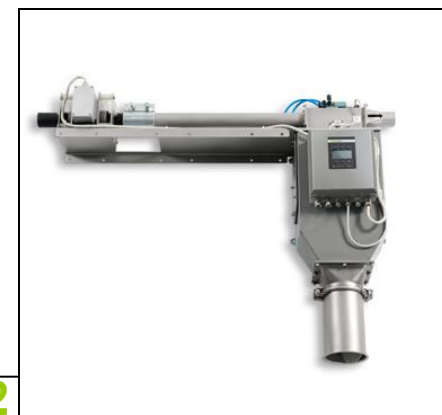
11



#### Металлосепаратор GF

- Для установки в линии пневмоподачи
- Высокая скорость подачи материала

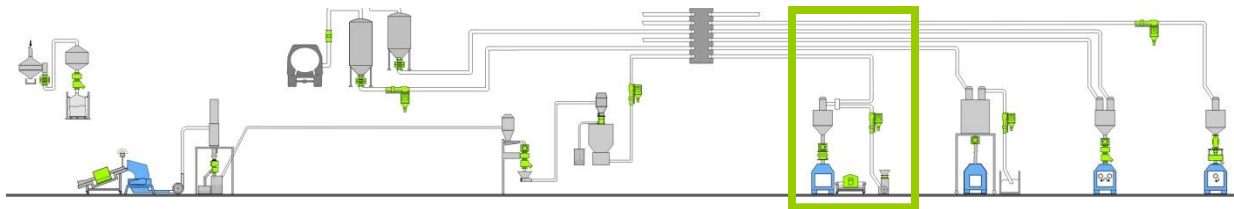
12



# 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

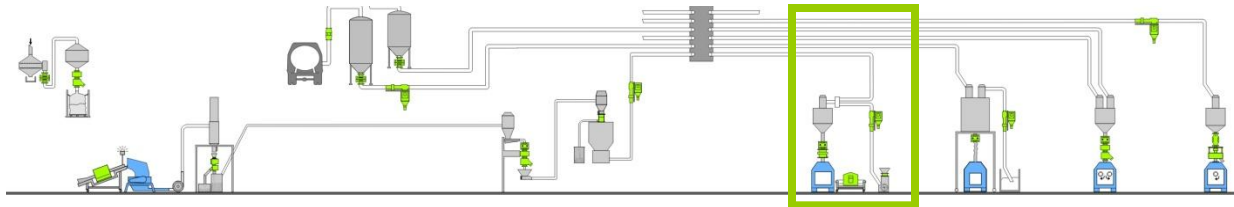


14

# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

## Производство



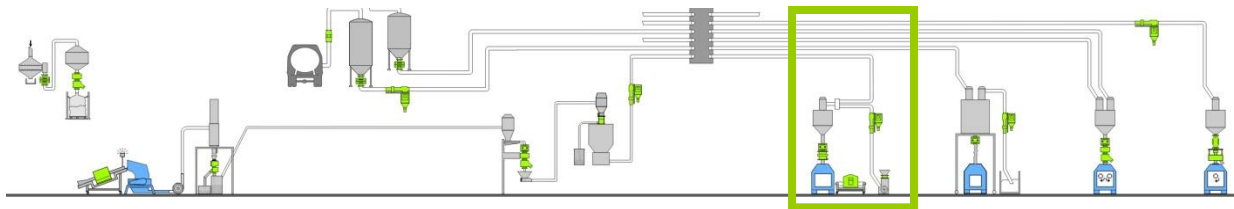
### Металлодетектор GLS

- Замкнутый туннельный 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

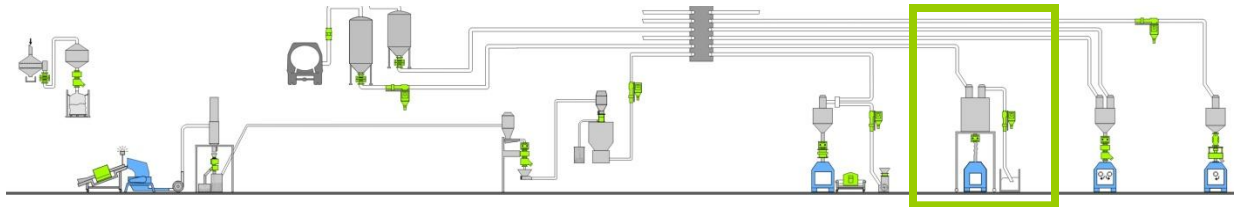




# Производство пластмасс – металл повсюду

## 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

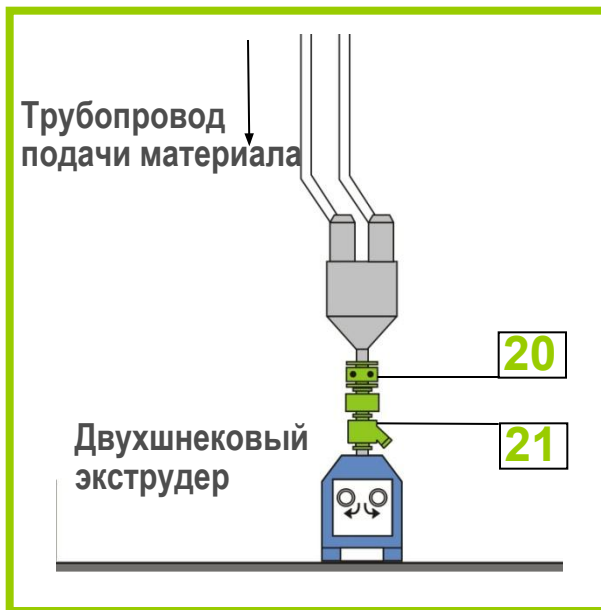
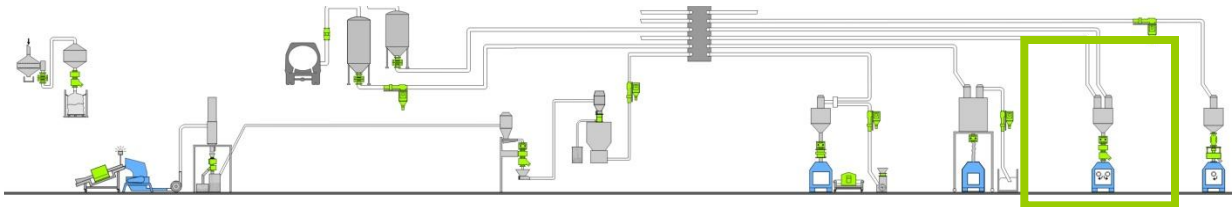
19



# 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“)

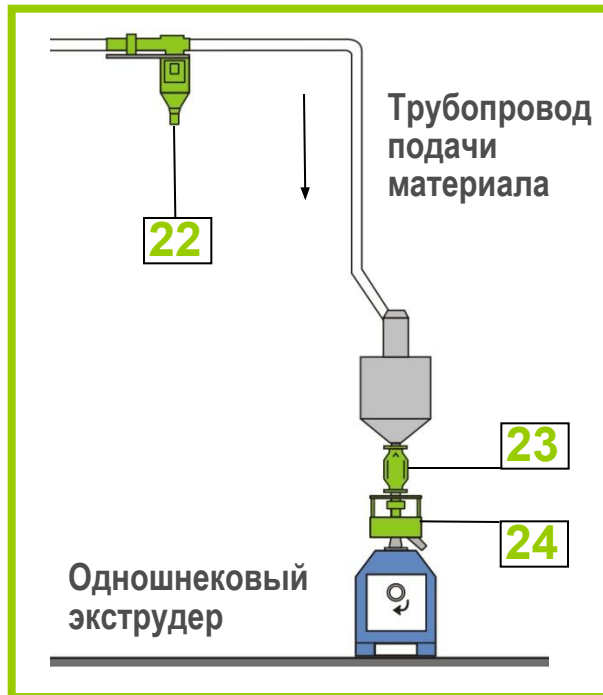
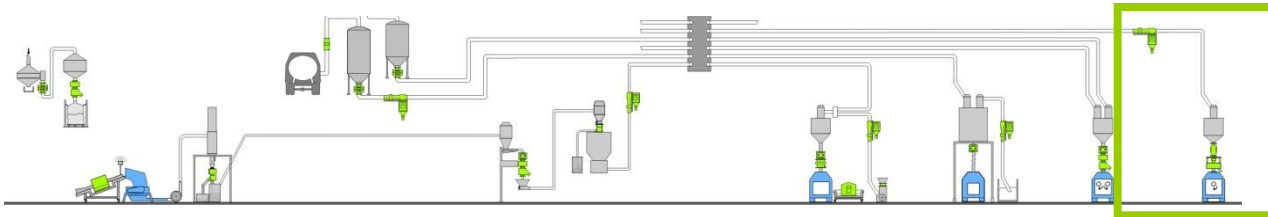
21



# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

## Производство



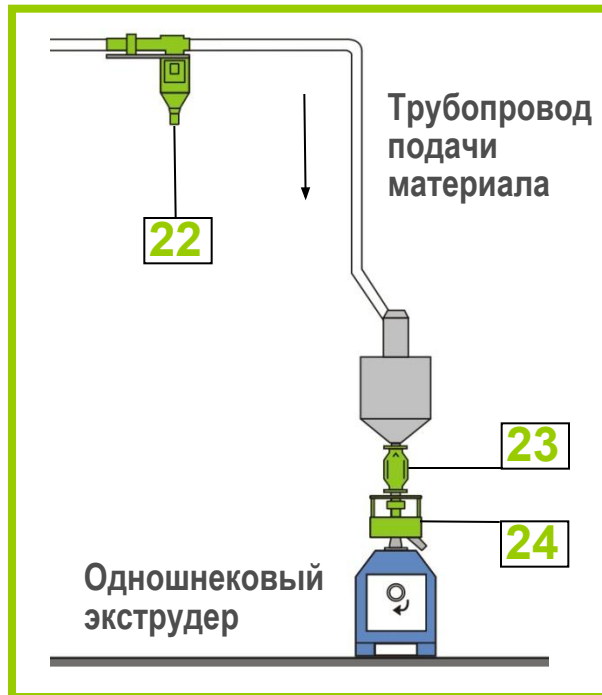
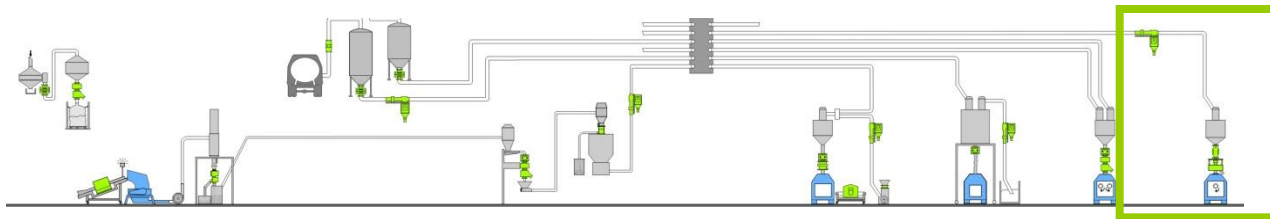
### Металлосепаратор GF

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

# Производство пластмасс – металл повсюду

## Система сепарации металлов

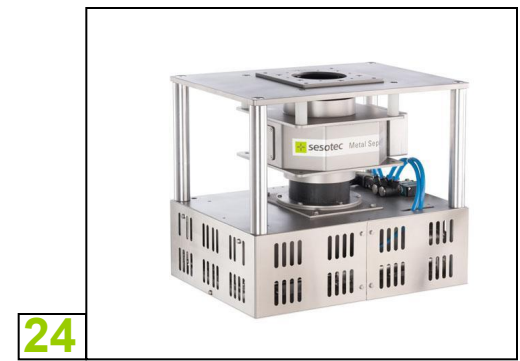
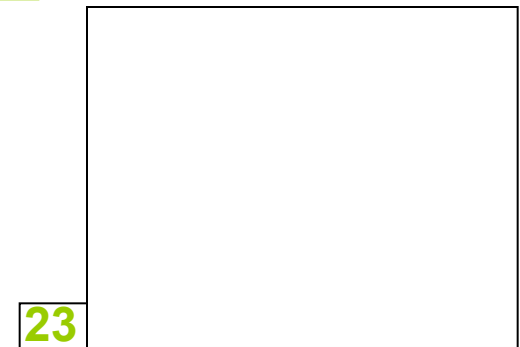
### Производство



- 
- 

#### Металлосепаратор Protectro MF

- Установка на входе перерабатывающей машины
- Для высокой пропускной способности



# Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс



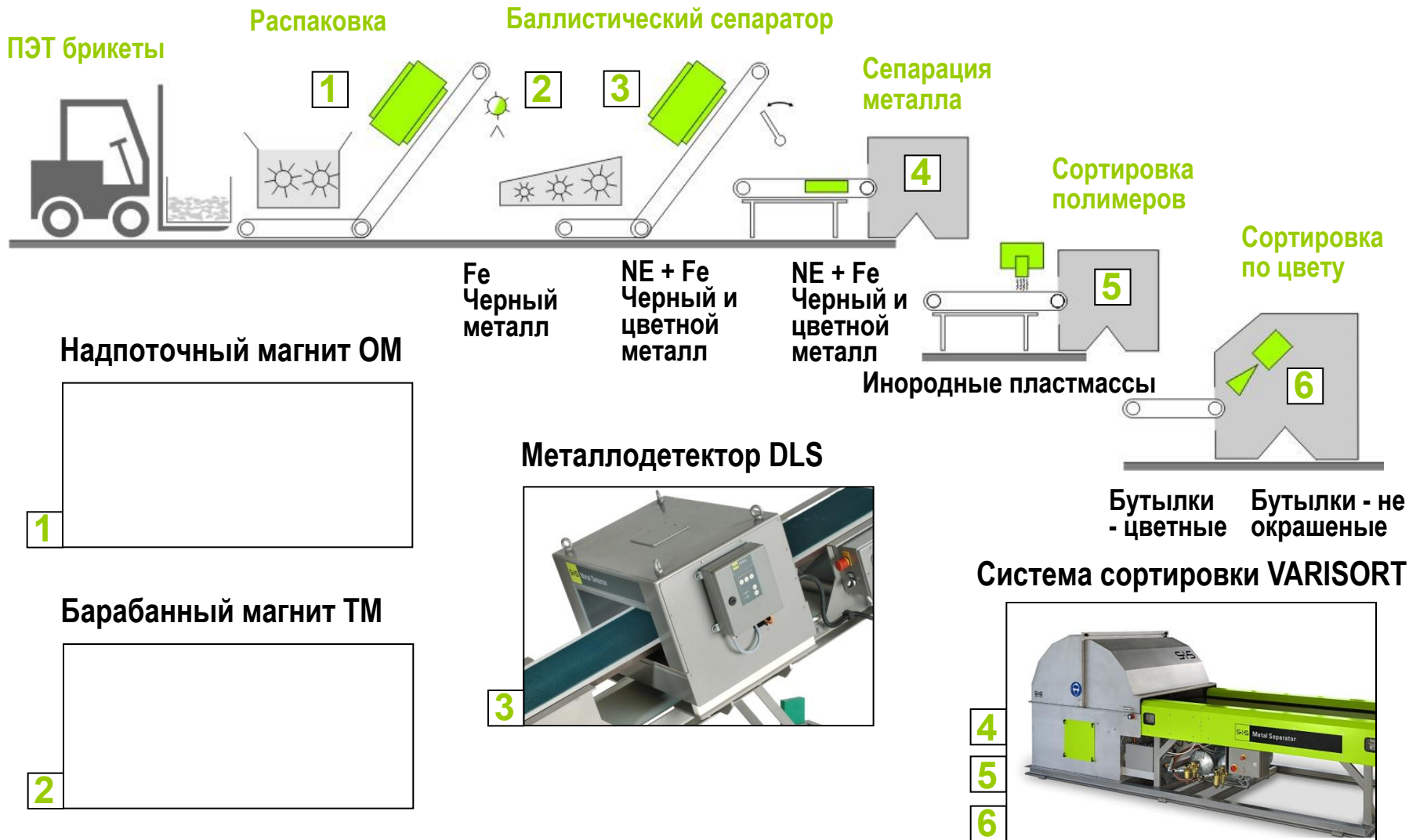
Sesotec предлагает комплексные решения ПЭТпереработки

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



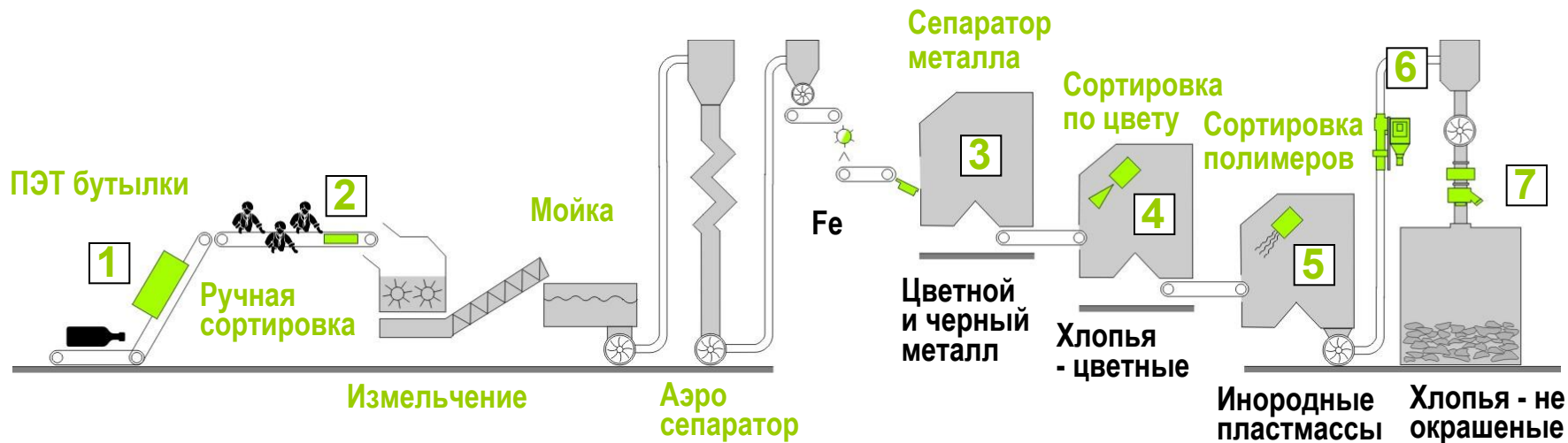
# Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс

## Сортировка ПЭТ бутылок



# Профессиональные решения для вторичной переработки пластмасс

## ПЭТ хлопьев



### Ручная сортировка + измельчение

### Сортировка хлопьев

### Биг-бег расфасовка

- 1** Металлодетектор DLS
- 2** Металлодетектор ELCON

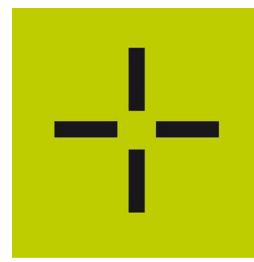
- 3** - **5** Система сортировки FLAKE PURIFIER
- 6** Металлосепаратор GF
- 7** Металлосепаратор RAPID 4000



## Наши клиенты в производстве пластмасс

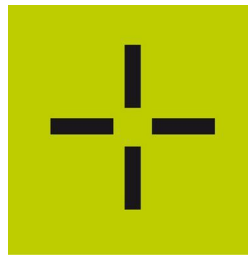






**sesotec**

**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](mailto:info@se-so-tec.com)

[www.sesotec.com](http://www.sesotec.com)