WOYWOD

PLASTICOLOR

ДОЗАТОРЫ

Endless Opportunities

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ
ДОЗАТОРОВ PLASTICOLOR 4

PLASTICOLOR 1500 7

PLASTICOLOR 2500 8

PLASTICOLOR 3500 10

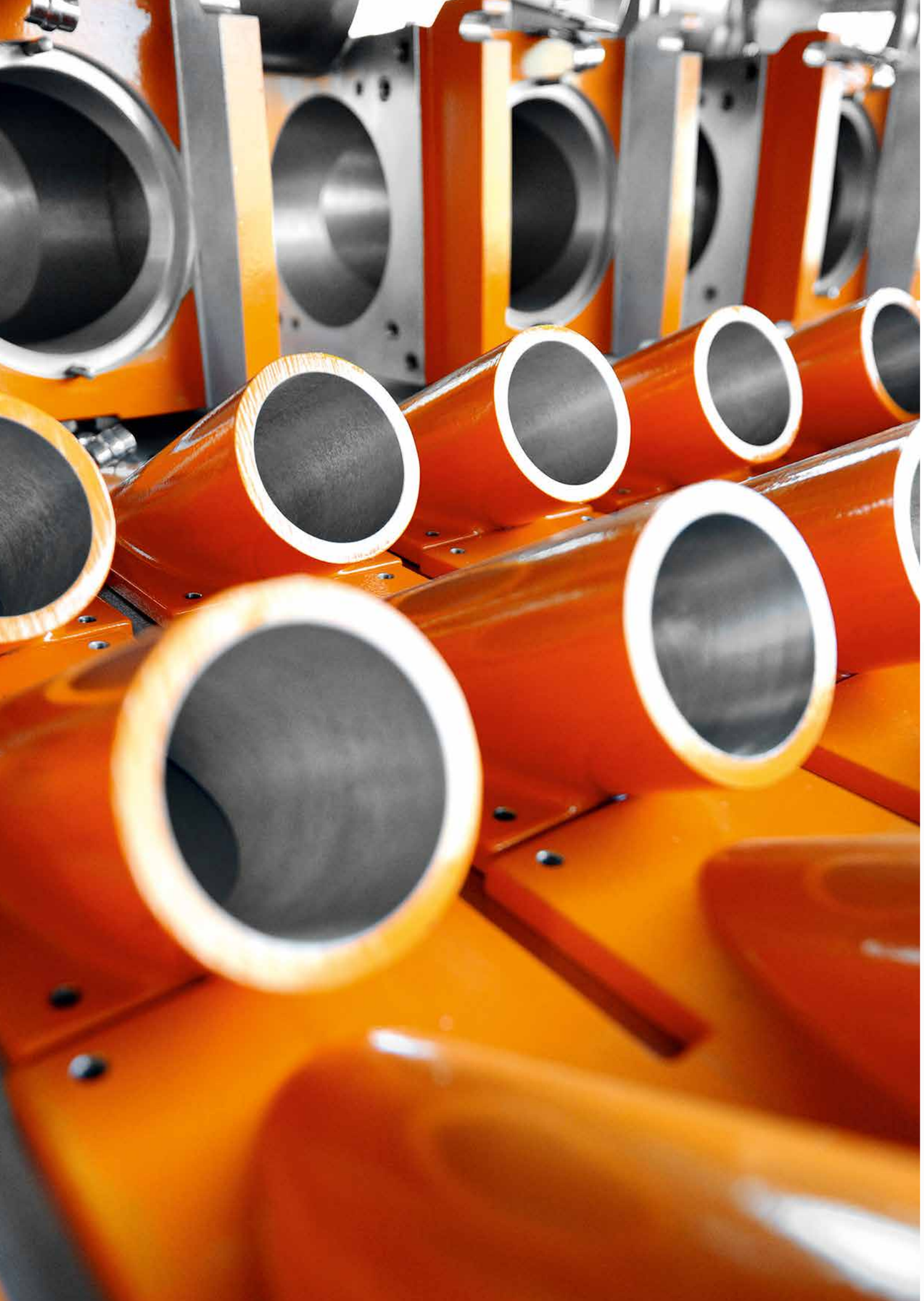
PLASTICOLOR 5000 11

СИСТЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА 12

ДОЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА 14

МАТЕРИАЛ ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА 16

Предмет для изменений, даже без предварительного уведомления.
Размеры и данные без обязательства.



Дозаторы PLASTICOLOR разработаны для дозирования гранулированных, сыпучих и неклейких материалов, например: мастербатчи, регенераты, сухие смеси ПВХ.

Область применения охватывает следующие производственные процессы: экструдирование, выдув пустотелых изделий и литье под давлением.

Модульная система PLASTICOLOR представлена четырьмя типоразмерами дозаторов производительностью от 70 г/ ч до 4.800 кг/ ч.

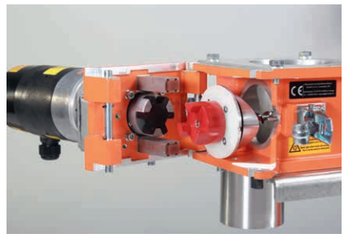
Дозаторы могут эксплуатироваться как отдельные установки, так и в составе следующих систем

- Системы изменения цвета
- Дозирующие устройства
- Волюметрические смесительные установки
- Гравиметрические смесительные установки
- Гравиметрические дозирующие/ смесительные установки

* Данные являются ориентировочными значениями.
Индивидуальные показатели зависят от материала и требуют расчета.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДОЗАТОРОВ PLASTICOLOR

Дозаторы PLASTICOLOR сконструированы на базе многолетнего опыта и оптимально подходят для быстрого и простого смены материала, цвета или шнека.

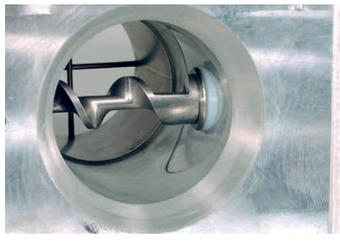


БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

Благодаря быстродействующим затворам дозаторы PLASTICOLOR открываются очень быстро и просто. Нажимные болты прижимают уплотнительную шайбу шнека к корпусу, обеспечивают отличную изоляцию и предотвращают обратное давление на мотор и редуктор.

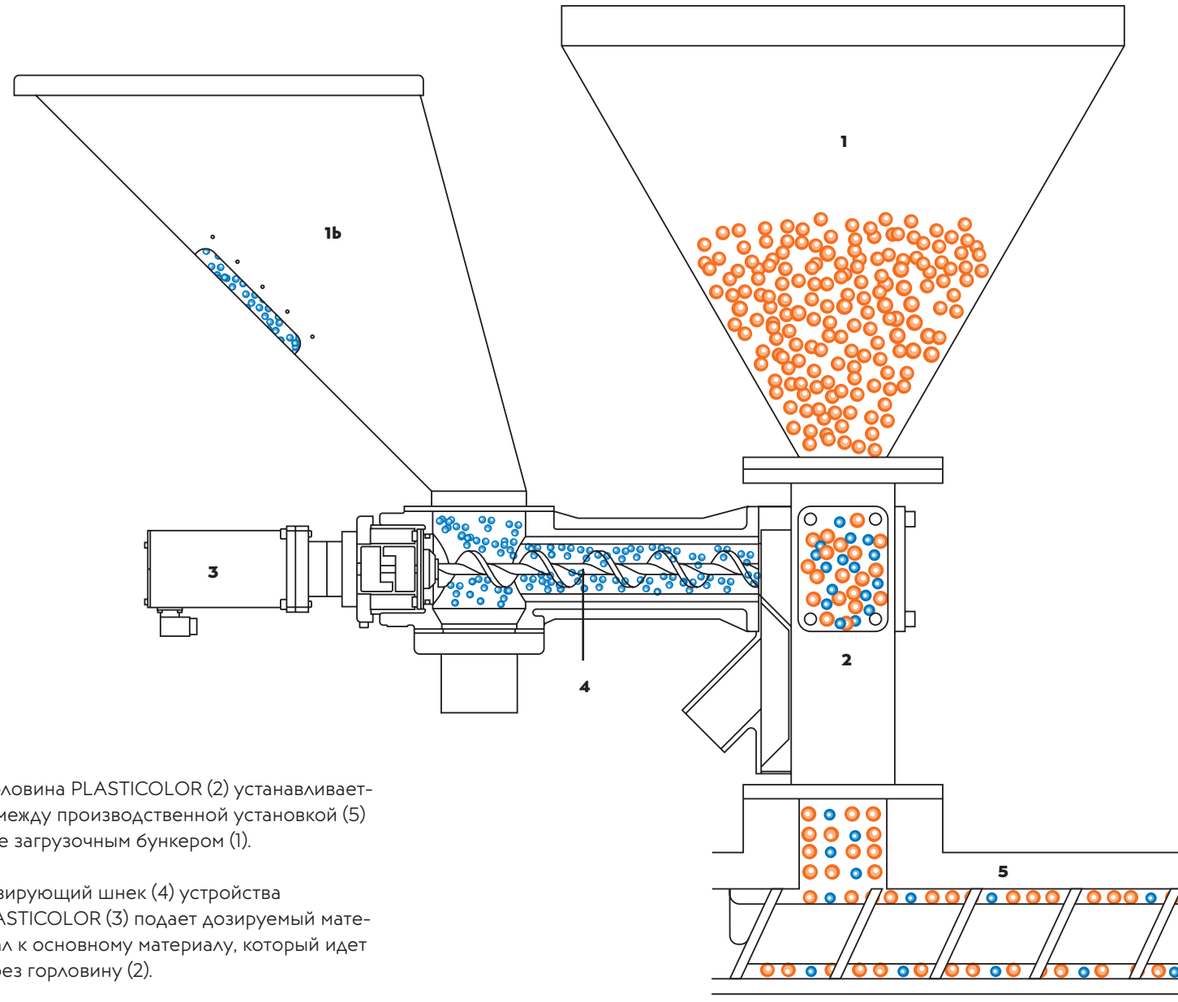
БЫСТРАЯ РАЗГРУЗКА

Все дозаторы стандартно оборудованы ручным устройством быстрого опорожнения.
Дозаторы и воронки PLASTICOLOR опорожняются вручную и всего несколькими движениями. Устройства быстрой разгрузки, которые приводятся в действие с помощью пневматики, поставляются в качестве принадлежностей.



КРУГЛАЯ ЗОНА ЗАГР

Круглая конструкция зоны загрузки, состоящая из выходной воронки, зоны загрузки и опорожняющей заслонки обеспечивает полную разгрузку почти без остатка.



Горловина PLASTICOLOR (2) устанавливается между производственной установкой (5) и ее загрузочным бункером (1).

Дозирующий шнек (4) устройства PLASTICOLOR (3) подает дозируемый материал к основному материалу, который идет через горловину (2).

Гомогенизация материалов осуществляется в производственной установке. За счет короткого расстояния между процессами дозирования и переработки исключается нарушение равномерности смеси.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ PLASTICOLOR

- Отдельный блок управления серии PC 90-04
- Модульная система управления серии PDC
- Система управления PPM

1 Бункер основного материала
1b Накопительный бункер дозатора
2 Горловина
3 Мотор-дозатор
4 Дозирующий шнек
5 Производственная установка

PLASTICOLOR 1500

добавки на всех производственных машинах основные материалы на самых малых производственных машинах

Диапазон производительности
· 0,08 – 77 кг/ч (ПЭНД гранулят 3,5 mm)*

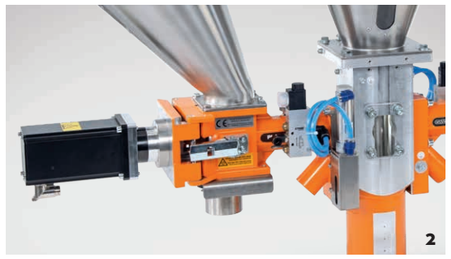
Серийная Комплектация
· быстродействующие затворы
· Быстрая разгрузка
· Заслонка коллектора

Принадлежности, опция
· Заслонка коллектора пневматическая
· Пневматическая быстрая разгрузка
· Датчики уровня наполнения
· Адаптер датчика под воронкой
· Заслонка воронки ручная
· Вставная воронка в коллекторе
· Адаптер воронки на коллекторе
· Распознавание шнека – (через систему управления PPM)
· Набор тестовых пробирок «EASY TEST» (см. стр. 8)

Воронка
· см. стр. 16

1

Немецкий патент № DE 10 2008 055 756
Европейский патент № 09778545.5
Страны: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL



2

1 PC 1500 Корпус с ручным шибером горловины

2 PC 1500 Заслонка коллектора пневматическая

* Данные являются ориентировочными значениями.
Индивидуальные показатели зависят от материала и требуют расчета.

PLASTICOLOR 2500

Добавки на больших производственных станках, основные материалы на малых производственных машинах

Диапазон производительности

· 0,08 – 295 кг/ч
(ПЭНД гранулят 3,5 mm)*

Серийная Комплектация

· Быстродействующие затворы
· Быстрая разгрузка
· Заслонка коллектора

Принадлежности, опция

· Заслонка коллектора пневматическая
· Пневматическая быстрая разгрузка
· Датчики уровня наполнения
· Адаптер датчика под воронкой
· Заслонка воронки ручная
· Вставная воронка в коллекторе
· Адаптер воронки на коллекторе
· Распознавание шнека – (через систему управления PPM)
· Набор тестовых пробирок «EASY TEST»

Воронка

· см. стр. 16

Немецкий патент № DE 10 2008 055 756
Европейский патент № 09778545.5
Страны: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

Набор тестовых пробирок «EASY TEST»

Дозаторы серий PLASTICOLOR 1500 и 2500 поставляются с ручными заслонками горловины с тестовой трубкой. Дозаторы PLASTICOLOR серии 3500 могут опционально оснащаться заслонкой горловины с тестовой трубкой.

Круглые трубки заслонок горловины позволяют использовать набор для тестирования «EASY TEST». С помощью данной принадлежности, состоящей из соединительного адаптера и приемного контейнера, можно легко и быстро проводить количественные испытания. Кроме того, тестовые пробирки предотвращают образование загрязнения вокруг производственной машины в нормальном режиме работы. Данная принадлежность делает из без того удобное использование дозаторов PLASTICOLOR еще удобнее.

* Данные являются ориентировочными значениями.
Индивидуальные показатели зависят от материала и требуют расчета.

PLASTICOLOR 3500

основные материалы на крупных производственных машинах

Диапазон производительности
· 0,20 – 1100 кг/ч (ПЭНД гранулят 3,5 mm)*

Серийная Комплектация
· Быстродействующие затворы
· Быстрая разгрузка

Принадлежности, опция
· Заслонка коллектора ручная / пневматическая
· Пневматическая быстрая разгрузка
· Датчики уровня наполнения
· Адаптер датчика под воронкой
· Заслонка воронки ручная
· Вставная воронка в коллекторе
· Адаптер воронки на коллекторе
· Распознавание шнека – (через систему управления PPM)
· Набор тестовых пробирок «EASY TEST» (см. стр. 8)

Воронка
· см. стр. 16

1

Немецкий патент № DE 10 2008 055 756
Европейский патент № 09778545.5
Страны: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

2

1 PC 3500 с Заслонка коллектора

2 PC 3500 без Заслонка коллектора

* Данные являются ориентировочными значениями.
Индивидуальные показатели зависят от материала и требуют расчета.

PLASTICOLOR 5000

PC 5000 предназначен для дозирования основного материала, главным образом помола, хлопьев и т.п., на больших экструзионных линиях.

Диапазон производительности
· 23,5 – 4800 кг/ч (ПЭНД гранулят 3,5 mm)*

Серийная Комплектация
· Быстродействующие затворы
· Быстрая разгрузка

Принадлежности, опция
· Пневматическая быстрая разгрузка
· Датчики уровня наполнения
· Заслонка воронки ручная
· Распознавание шнека – (через систему управления PPM)

Воронка
· см. стр. 16

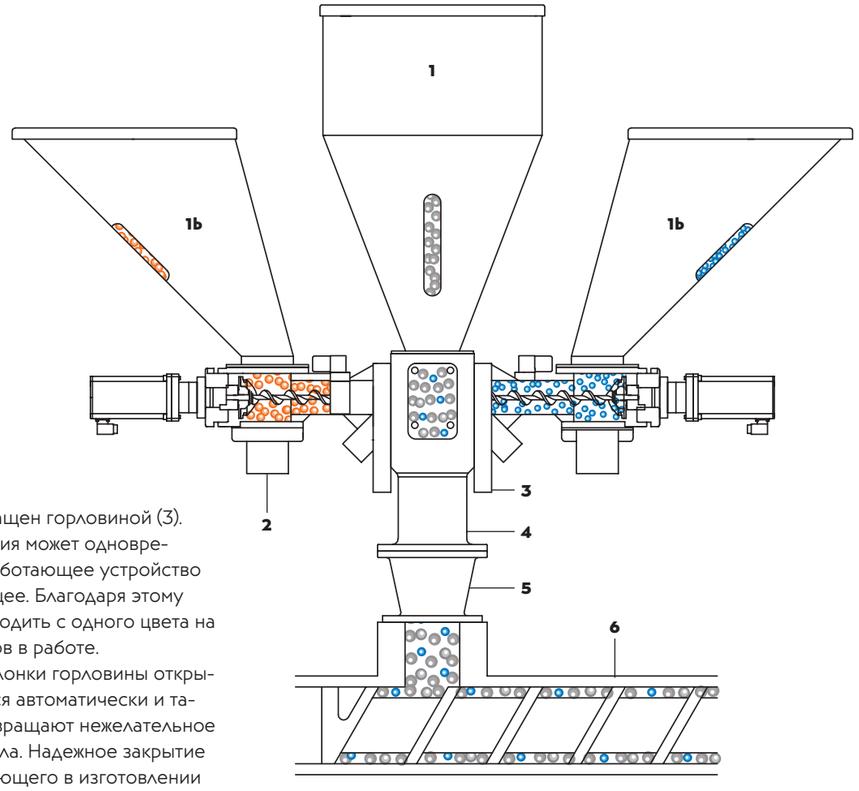
Немецкий патент № DE 10 2008 055 756
Европейский патент № 09778545.5
Страны: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

* Данные являются ориентировочными значениями.
Индивидуальные показатели зависят от материала и требуют расчета.

СИСТЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА

Переключение в течение нескольких секунд с одного цвета на другой – данное требование удовлетворяется путем применения двух или нескольких устройств PLASTICOLOR.

Системы изменения цвета в стандартном исполнении поставляются в составе от 2-х до 4-ми устройств. Установки с более чем 4-ю устройствами являются специальным исполнением.



Каждый дозатор оснащен горловиной (3). Устройство управления может одновременно остановить работающее устройство и запустить следующее. Благодаря этому система может переходить с одного цвета на другой без перерывов в работе. Пневматические заслонки горловины открываются и закрываются автоматически и таким образом предотвращают нежелательное просыпание материала. Надежное закрытие дозатора, не участвующего в изготовлении рецепта, позволяет подготовить его к следующему производственному процессу. Это значительно снижает расходы на переоборудование.

1 Бункер основного материала
1b Накопительный бункер дозатора
2 Дозаторы
3 Заслонка горловины
4 Горловина
5 Адаптер
6 Производственная установка

Системы управления для систем изменения цвета:

· Модульная система управления серии PDC
· Система управления PPM

Преимущества систем изменения цвета

· Мгновенное переключение производственного процесса
· Простая эксплуатация и обслуживание
· Малое количество предварительно смешанного материала
· Снижение расходов на переоборудование
· Исключение производственного брака

Высочайшая точность за счет современной системы управления

Скорость дозирующего шнека синхронизируется с перерабатывающей установкой. Простое управление установкой с помощью пленочной клавиатуры. Режимы работы, фактические значения и сигналы тревоги отображаются на хорошо читаемом дисплее. Устройства управления по выбору могут быть по выбору установлены в корпус стола или в каркас 19".

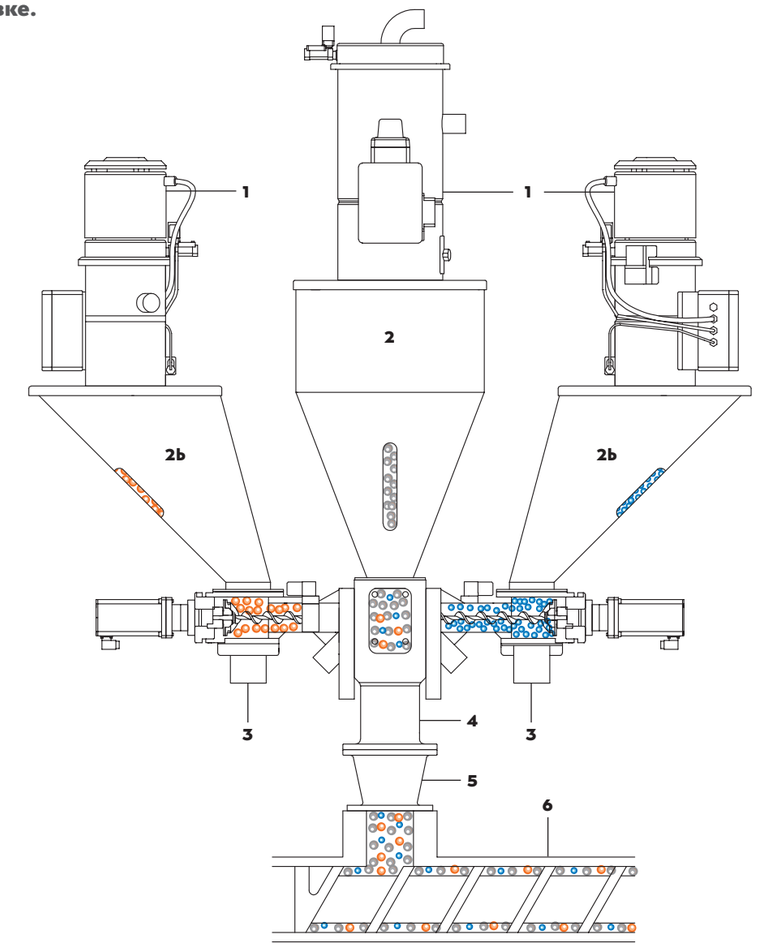
ДОЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

В объем поставки дозирующих устройств PLASTICOLOR включены все компоненты, начиная с секции поступления материала в перерабатывающую установку.

Основной материал втекает - как и на отдельном устройстве - свободным потоком в шнек экструдера. Все компоненты добавок дозируются и добавляются к основному потоку материала.

Скорости дозирующего шнека синхронизируются со скоростями перерабатывающей установки.

Гомогенизация материалов осуществляется в производственной установке.



1 Вакуумный бункерный загрузчик

2 Бункер основного материала

2b Накопительный бункер дозатора

3 Дозаторы

4 Горловина

5 Адаптер

6 Производственная установка

Системы управления для Дозирующих устройств

- Модульная система управления серии PDC
- Система управления PPM

Концепции дозирующих устройств разработаны для перерабатывающих установок с предельно возможным константным выходом материала.

МАТЕРИАЛ ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА

Накопительные бункеры PLASTICOLOR идеально сочетаются с дозаторами. Их коническая форма не только обладает внешней привлекательностью, но и обеспечивает наилучший поток материала. Уровень можно легко считать в любое время благодаря смотровому стеклу.

Воронки PLASTICOLOR выполнены полностью из нержавеющей стали. Шлифованные внешние поверхности создают приятный внешний вид.

В зависимости от области применения и доступного пространства для установки на выбор предлагается большой ассортимент стандартных воронок прямой или наклонной формы.

А если наши стандартные воронки не подходят для ваших задач, мы с радостью спроектируем и изготовим их в соответствии с вашими индивидуальными требованиями.

В качестве опций доступны откидные или поворотные крышки, вырезы для пневматических транспортеров, а также различные варианты выравнивания давления.

1

Воронка с откидной или поворотной крышкой

2

Вырезы для пневматических транспортеров

3

Компенсация давления для переработки
- гранулятов (металлическая решетка)
- порошков (тканевой фильтр)

WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE
Bahnhofstr. 110
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
F +49 89 8541336
office@woywod.de

PRODUCTION
Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
F +49 33398 6963-1336

woywod.de

02-2022 · RU