

ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ

КОМБИКОРМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ





АМАНДУС КАЛЬ ВАШ ПАРТНЕР

на пути поиска верного решения



АМАНДУС КАЛЬ уже на протяжении 100 лет является экспертом в производстве прессов с плоскими матрицами

Тема „Корма для животных“ подразумевает больше, чем просто кормление животных: качественная переработка отдельных кормовых компонентов и технологичное безупречное производство обеспечивают благополучие и здоровье животных. Гранулирование кормов имеет ряд преимуществ: наряду с улучшением качества хранения и повышением эффективности транспортировки гранулированный корм, прежде всего, легче дозировать. А также гранулирование гарантированно позволяет избежать расслоения корма.

АМАНДУС КАЛЬ производит прессы с плоскими матрицами с середины 20-х годов прошлого столетия, получив практически столетний опыт эксперта в области конструирования и изготовления прессов для различных отраслей промышленности. Пресс-гранулятор с плоской матрицей 39–1000 является самой успешной моделью пресса на рынке. Прессы АМАНДУС КАЛЬ отличаются совершенством технологии и качеством „сделано в Германии“.

В линейке машин для комбикормовой промышленности в настоящее время представлено более 10 типов пресс-грануляторов разных размеров в соответствии с требованиями заказчиков.



СОДЕРЖАНИЕ

01

Гранулы комбикормов
Стр. 04–05

02

Корм для домашних животных
Стр. 06–07

03

Ролики, матрица и их преимущества
Стр. 08–09

04

Обзор прессов по типам
Стр. 10–12

05

Система EAPR
Стр. 13

06

Схема линии гранулирования, наши проекты
Стр. 14–15



КОМБИКОРМО- ВЫЕ ГРАНУЛЫ

позволяют точно дозировать питательные вещества, улучшая здоровье животных – свиней, сельскохозяйственной птицы и КРС.



Требования к гранулам для разных видов животных отличаются по длине, диаметру и составу. С помощью прессов с плоской матрицей КАЛЬ производятся гранулы для кормления сельскохозяйственной птицы, КРС и свиней. Прессы КАЛЬ универсальны в применении и могут перерабатывать различные виды продуктов в зависимости от структуры, насыпного веса и размера частиц исходного материала.



Использование прессов с плоской матрицей КАЛЬ на благо животных.



Основные продукты для гранулирования

- Комбикорма для всех видов животных, сырьевые компоненты и минеральные смеси
- Отходы мукомольного, маслоэкстракционного и других пищевых производств
- Солома, дерево, биомасса



↑ Гранулированный корм для сельскохозяйственной птицы



↑ Гранулированный корм для лошадей



↑ Гранулированный корм для телят



↑ Гранулированный корм для свиней



ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

Быстрая замена матриц с различным диаметром и формой отверстий обеспечивает производство продуктов различной формы.



Помимо гранул типичной цилиндрической формы с помощью пресс-грануляторов КАЛЬ можно производить также гранулы специфической формы, в частности, для кормления лошадей, кроликов и КРС.

С низкими инвестиционными затратами также возможно производство лакомств для кошек и собак. Надежные матрицы и максимальная гибкость производства подтверждают высокий стандарт качества АМАНДУС КАЛЬ.



Больше разнообразия: сделайте ставку на форму гранул в виде клевера или на четырехугольные гранулы



↑ Даже кролики выбирают корм в гранулах нестандартной формы



↑ Корм для собак



↑ Корм для лошадей



↑ Корм для кроликов



РОЛИКИ И МАТРИЦА

В зависимости от области применения
КАЛЬ использует разные способы закалки
и исполнения роликов и матрицы



↑ Варианты исполнения роликов



↑ Роликовая головка на плоской матрице



Покончено с утечкой смазки
и нежелательными приме-
сями в продукте: благодаря
уплотнительному кольцу
в процессе производства
смазочные материалы
больше не попадают в кор-
мовые гранулы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛОСКОЙ МАТРИЦЫ КАЛЬ



Преимущества машины

- Высокий уровень прочности
- Долгий срок службы и низкий уровень износа
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий расход смазочных материалов
- Низкий уровень эксплуатационных расходов
- Быстрый и простой процесс замены матрицы
- Компактность
- Низкий уровень шума
- Большой объем камеры для продукта с низким насыпным весом
- Ролики большого размера с малой скоростью вращения по окружности
- Гидравлическая регулировка давления и простота включения
- Подача продукта сверху вниз
- Простота в обслуживании и возможность проведения удаленной диагностики
- Уплотнительное кольцо на ролики



Преимущества для гранулируемых продуктов

- Нет примеси смазочных материалов в продукте
- Высокий уровень гибкости выбора продукта для гранулирования
- Высокое качество гранул



Преимущества АМАНДУС КАЛЬ

- Собственное производство
- Долгосрочный сервис, в том числе после ввода оборудования в эксплуатацию
- Большой типоразмерный ряд пресс-грануляторов для разной производительности

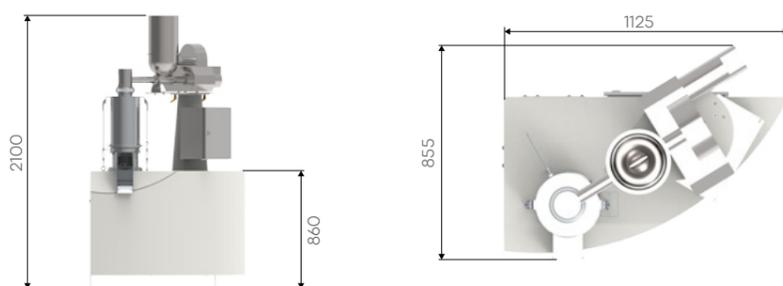




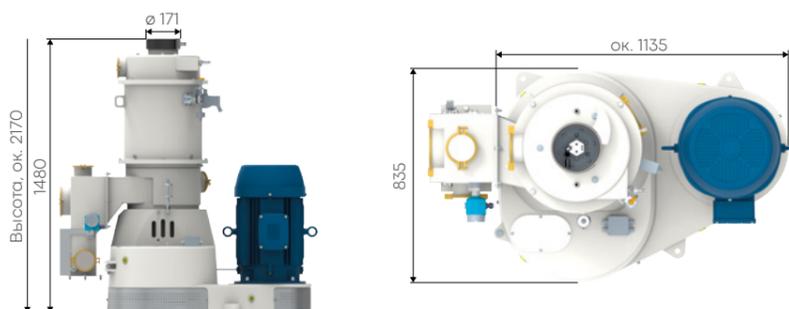
ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ

Комбикормовая промышленность

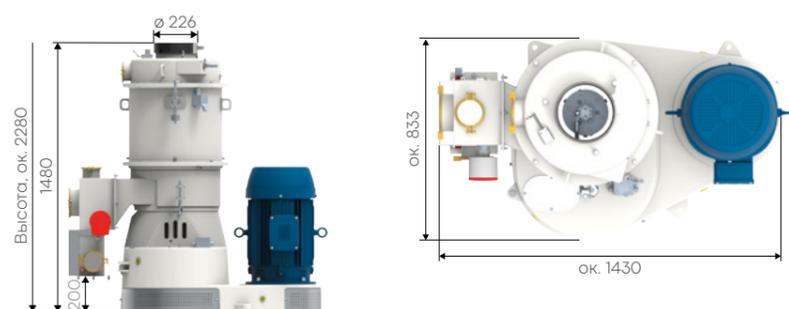
Тип	14–175
Диаметр матрицы, мм	175
Диаметр/ширина роликов, мм	130/до 27
Количество роликов	2
Скорость вращения роликов, м/с	0,5 до 0,8
Приводной двигатель кВт/мин-1	3



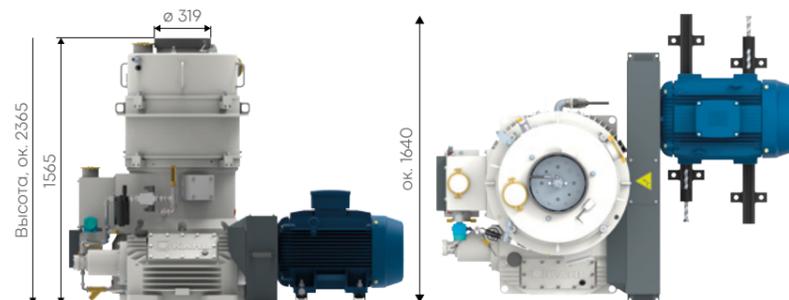
Тип	33–390
Диаметр матрицы, мм	390
Диаметр/ширина роликов, мм	230/до 75
Количество роликов	2
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	15–30/1500



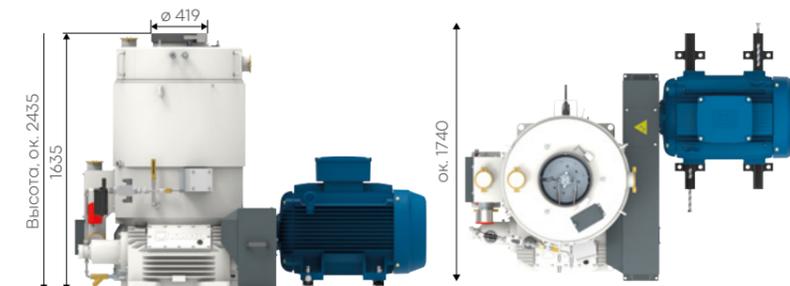
Тип	33–500
Диаметр матрицы, мм	500
Диаметр/ширина роликов, мм	230/до 75
Количество роликов	3
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	15–30/1500



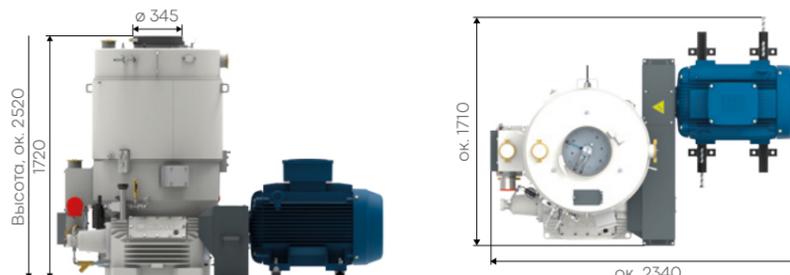
Тип	38–600
Диаметр матрицы, мм	600
Диаметр/ширина роликов, мм	280/до 100
Количество роликов	3–4
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	55–90/1500



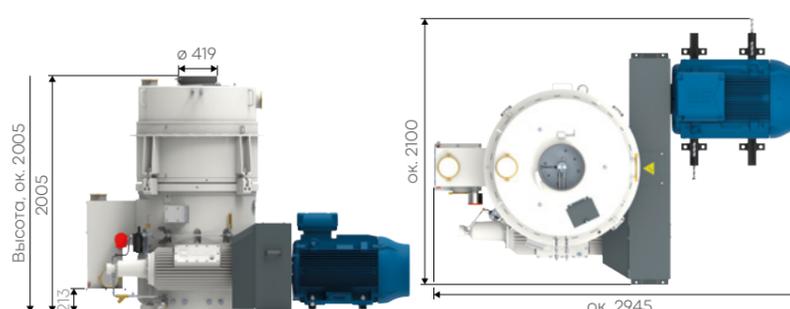
Тип	38–780
Диаметр матрицы, мм	780
Диаметр/ширина роликов, мм	280/до 100 или 350/до 100
Количество роликов	3–5
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	75–110/1500



Тип	37–850
Диаметр матрицы, мм	850
Диаметр/ширина роликов, мм	350/до 130
Количество роликов	3–5
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	132–160/1500



Тип	39–1000
Диаметр матрицы, мм	1000
Диаметр/ширина роликов, мм	350/до 154 или 450/до 154
Количество роликов	3–5
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	160–200/1500



Тип	45–1250
Диаметр матрицы, мм	1250
Диаметр/ширина роликов, мм	350/до 130 или 450/до 190
Количество роликов	3–6
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	200–315/1500





ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОРЫ

Комбикормовая промышленность

Тип	60–1250
Диаметр матрицы, мм	1250
Диаметр/ширина роликов, мм	450/до 190
Количество роликов	4–5
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	2x160 – 200/1500



Тип	60–1500
Диаметр матрицы, мм	1500
Диаметр/ширина роликов, мм	450/до 240
Количество роликов	4–6
Скорость вращения роликов, м/с	2,5
Приводной двигатель кВт/мин-1	2x160 – 220/1500



У Вас есть вопросы по технологиям КАЛЬ?

Мы с удовольствием ответим на все Ваши вопросы :

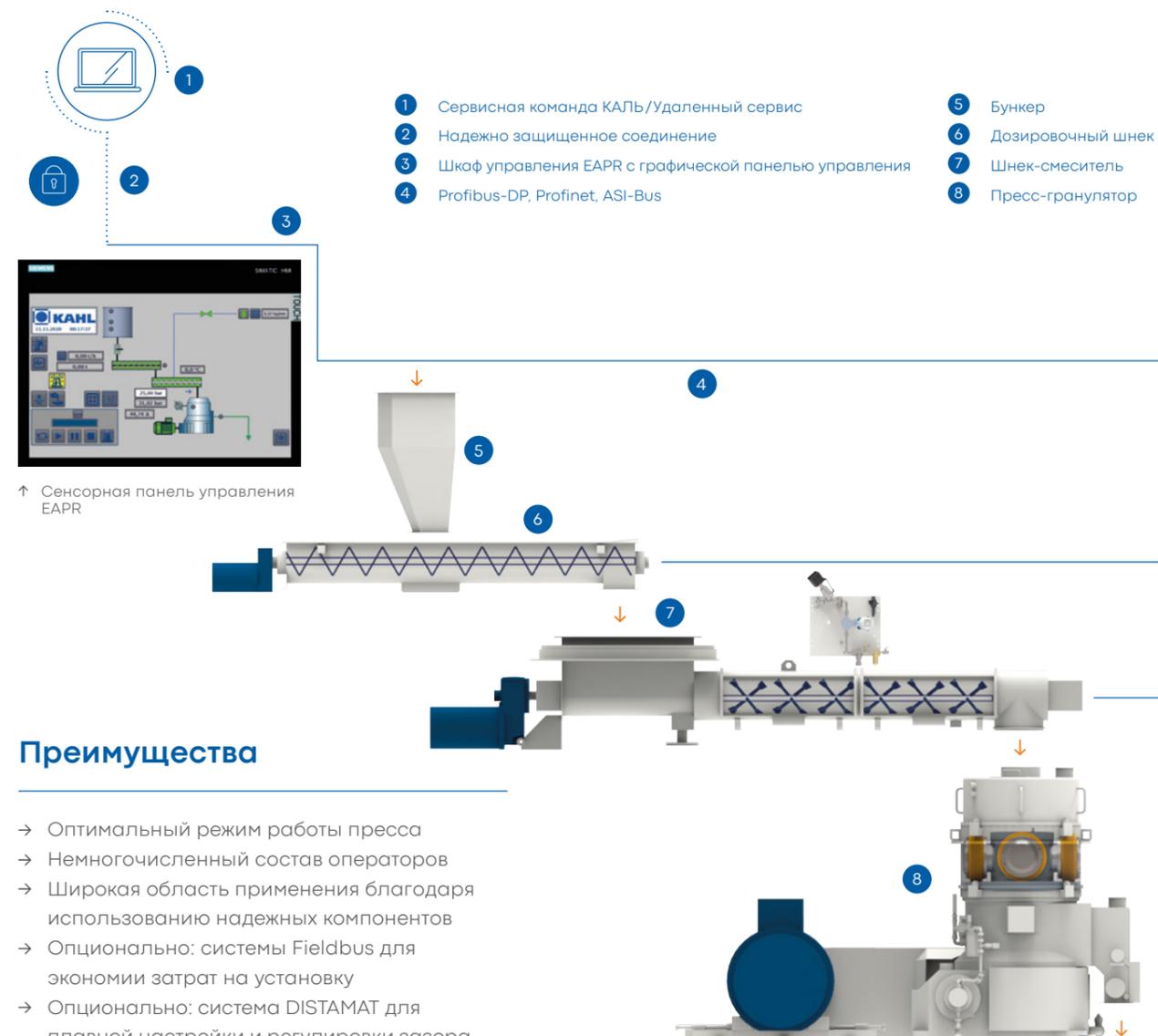
info@akahl.de
+49 (0)40 727 71-0
akahl.com

info@kahl.ru
+7 495 644 32 48
akahl.de/ru



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Система электронно-автоматического управления (EAPR)



Преимущества

- Оптимальный режим работы пресса
- Немногочисленный состав операторов
- Широкая область применения благодаря использованию надежных компонентов
- Опционально: системы Fieldbus для экономии затрат на установку
- Опционально: система DISTAMAT для плавной настройки и регулировки зазора между роликами

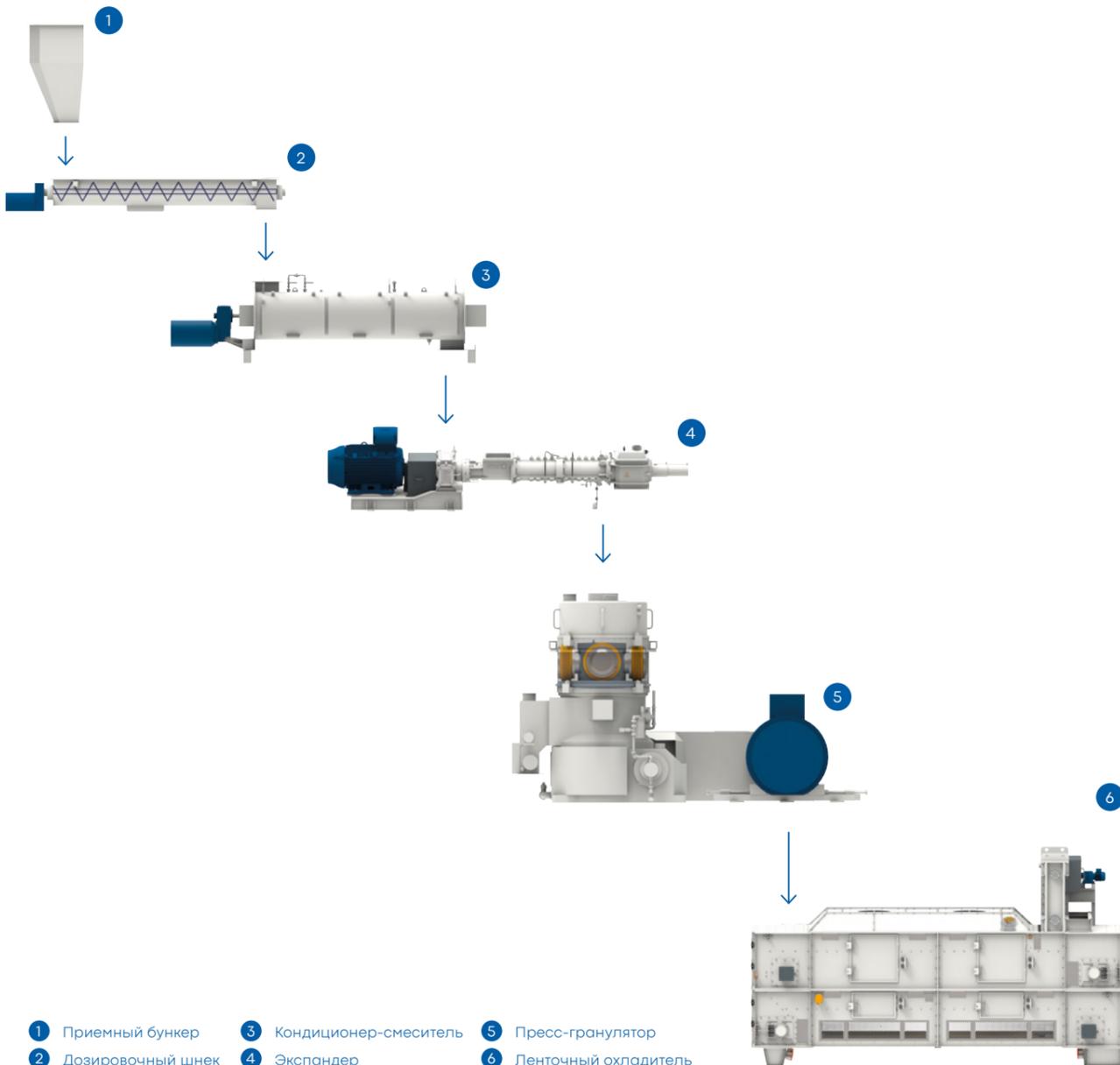
Программы систем управления и регулировки для установок любых размеров разрабатываются на фирме КАЛЬ и устанавливаются на готовое оборудование. Наши инженеры-электроники разрабатывают программы с высокой степенью надежности индивидуально для

каждого проекта. Система EAPR – это система управления прессами для оптимального, автоматического режима работы пресс-грануляторов фирмы КАЛЬ. Через программу EAPR настраиваются и регулируются все основные параметры процесса производства.



УСТАНОВКИ

Линии гранулирования для производства комбикормов



НАШИ ПРОЕКТЫ



↑ Установка для производства комбикормов:
производительность 210.000 т/год



↑ Установка для производства комбикормов:
производительность 245.000 т/год



↑
Отсканируйте QR-код, чтобы узнать больше информации о нашей установке для производства комбикормов в Египте (Производительность до 300.000 т/год)



Горячая линия:
+49 (0)40 228 542 00



Посетите наш
интернет-магазин
shop.akahl.de

AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG

Dieselstrasse 5 – 9
21465 Reinbek
Germany

+49 (0)40 727 71-0
info@akahl.de
akahl.com

АМАНДУС КАЛЬ ГмбХ и Ко. КГ

121357, г. Москва, ул. Верейская,
д. 17, БЦ „Верейская плаза 2“, оф. 318

+7 495 644 32 48
info@kahl.ru
akahl.de/ru



QR-код для перехода на
страницу интернет-магазина