

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В БУДУЩЕЕ

ANALYSIS



## ГРАНУЛЯТОР CU DYNAMIC



Ключевое звено в вашей кормовой цепи

# НОВЫЙ ГРАНУЛЯТОР CU DYNAMIC ФИРМЫ VAN AARSEN

Интервью с Hans Graat, директором комбикормового завода Havens.

“С электроприводной регулировкой вальцов вы просто нажимаете кнопку и получаете оптимальные настройки” , - говорит Hans Graat, директор комбикормового завода Havens в Maashees, Нидерланды.

В ходе посещения завода Havens Hans Graat рассказывает о пилотном проекте с гранулятором нового поколения фирмы Van Aarsen. Почти два года назад имеющийся гранулятор С900 был модернизирован до CU Dynamic, с электроприводной регулировкой вальцов и активным контролем смещения вальцов.

Hans Graat продолжает: “Частая регулировка вальцов, бывает, пропускается. Особенно в нашем случае, когда у нас около 600 рецептов. Невозможно постоянно менять настройки вальцов вручную, потому что это мешает добиться желаемой производительности. А сейчас, имея электроприводную регулировку вальцов, достаточно лишь нажать кнопку, чтобы получить оптимальные настройки”.

“Мы это испытали и убедились на практике.”

Hans Graat объясняет, как регулировка вальцов помогает ему оптимизировать производительность и качество: “раньше в некоторых случаях приходилось адаптировать рецепты, так как они были очень трудными для гранулирования. А сейчас с очень точной настройкой вальцов легче гранулировать трудные рецепты.” “И еще мы заметили, что когда вальцы регулировались вручную, они часто размещались плотно к матрице. Это неплохо для качества конечного продукта, но значительно увеличивает износ вальцов и матриц. Электроприводная регулировка вальцов позволила нам сделать большой шаг вперед и в этом направлении. Износ матрицы и вальцов стал намного меньше. Мы это испытали и убедились на практике.”

“Мы загружаем гранулятор до безопасного предела. Последствия смещения вальцов очень серьезные. Операторы всегда очень осторожны на этот счет, поскольку при худшем развитии событий невозможно будет гранулировать на этой матрице. Матрицу придется менять, а ее замена означает 2 часа потери производственного времени.

“Мы рассчитывали, что при улучшении производства за счет активного контроля смещения вальцов, мы несомненно будем им пользоваться. Так и оказалось на практике. Активный контроль смещения вальцов срабатывает мгновенно. А без него вы всегда опаздываете, когда происходит смещение. “



Hans Graat, директор завода Havens беседует с Maril van Kempen и Hans Boonen (Van Aarsen International)

## Что такое...

Электроприводная регулировка вальцов

Электроприводная регулировка вальцов позволяет оператору легко выбирать желаемое расстояние вальца до матрицы, даже при работающем грануляторе. Вместе с интеллектуальным программным обеспечением эта система предлагает точную работу гранулятора, управляемую рецептом.

## Что такое ...

Активный контроль смещения вальцов

Активный контроль смещения вальцов - это еще одна интеллектуальная система, предназначенная для оптимизации производительности гранулятора. Эта система обнаруживает смещение вальцов и включает автоматическую корректировку смещения, если требуется, сводя к нулю время простоя гранулятора из-за смещения вальцов.

Она также позволяет экспериментировать с расстоянием вальцов и вводом пара для различных рецептов, чтобы повысить качество корма и эффективность производства. Вы можете довериться этой системе в выборе настроек для наиболее оптимального производства.

**“ С учетом всего этого, достоинства электроприводной регулировки вальцов становятся очевидными.”**



# HAVENS

Комбикормовый завод Havens производит корма для интенсивного выращивания скота. Весь пакет, включая корма для свиней, крупного рогатого скота, коз, лошадей, кроликов и птицы. В мире они хорошо известны своими качественными кормами для лошадей, отвечающими всем требованиям питательности; начиная от воспроизводства до досуговой верховой езды, скачек или спорта высших достижений (включая Олимпийские игры). Havens производит корма по почти 600 различным рецептам.

## До и После

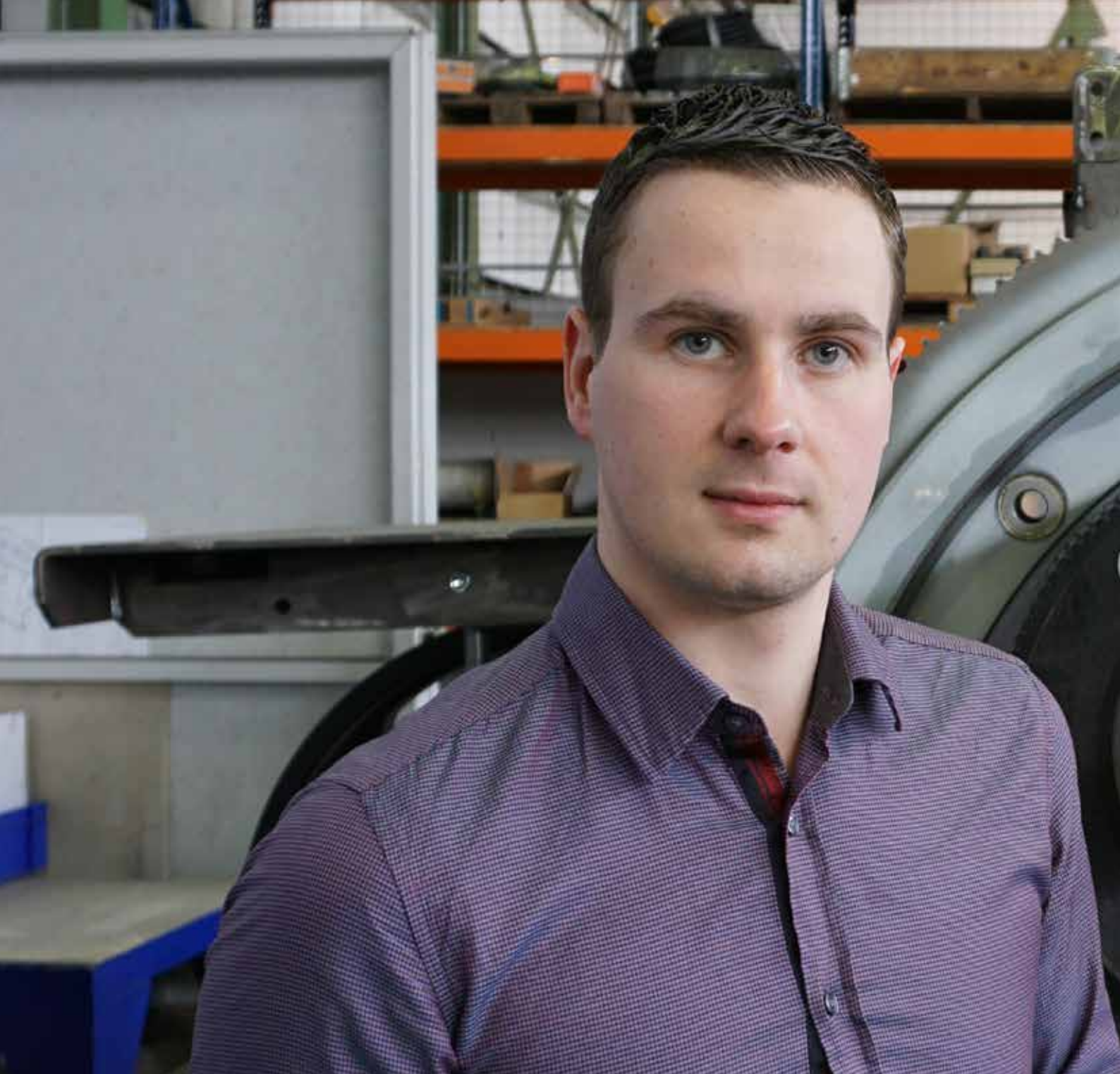
До: Гранулятор С900	После: Гранулятор CU Dynamic с электроприводной регулировкой вальцов и активным контролем смещения вальцов
Ограниченная регулировка вальцов, поскольку эта манипуляцию вручную занимает слишком много времени	Регулировка вальцов, управляемая рецептом
	Высокая производительность - нет потерь времени на регулировку вальцов.
Вальцы размещались плотно к матрице	Оптимальное расстояние вальцов
Большой износ матриц и вальцов	Снижение износа матриц и вальцов. Вальцы отодвигаются автоматически, когда гранулятор зачищается, предотвращая касание металла к металлу
Трудные для производства рецепты приходилось корректировать.	Больше гибкости в удовлетворении потребностей рынка - трудные для производства рецепты перестали быть проблемой, благодаря точным настройкам.
Загрузка гранулятора до безопасного предела для предотвращения риска смещения вальцов и простоя из-за завала гранулятора .	Высокая производительность – большая нагрузка больше не представляет опасности. Простой гранулятора из-за смещения вальцов практически сведен на нет.
Высокое качество корма	Высокое качество корма при низких затратах: Вы можете довериться этой системе в выборе настроек для наиболее оптимального производства.





### **Модернизируйте свой имеющийся гранулятор**

Если вы не намерены покупать новый гранулятор, но хотите получить дополнительные функции гранулятора CU Dynamic, вы можете модернизировать свой имеющийся гранулятор С-типа фирмы Van Aarsen до нового стандарта. Особенно уместной может быть такая модернизация, если подошло время замены держателя матрицы, поскольку это сэкономит ваши затраты.



## **Van Aarsen International – Ключевое звено в вашей кормовой цепи**

Van Aarsen является разработчиком, производителем и поставщиком по всему миру передовых машин и целых заводов для производства комбикормов и премиксов. Чем лучше корм для животных, тем лучше еда на нашем столе!

Только и всего. Мы серьезно относимся к своей роли в цепи «агрокормов», помогая вам найти оптимальные решения. Наши инновационные машины и целые комбикормовые заводы предназначены для увеличения производительности и снижения эксплуатационных затрат за счет минимального энергопотребления, максимальной безопасности кормов и просторы эксплуатации.  
С 1949.

Van Aarsen International  
[advice@arsen.com](mailto:advice@arsen.com)  
[www.arsen.com](http://www.arsen.com)

# РАЗРАБОТКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ГРАНУЛЯТОРОВ

Van Aarsen понимает потребность в грануляторе с точными настройками для каждого рецепта и простотой эксплуатации. Перед Хансом Боненом, разработчиком в Van Aarsen с 2010 года, была поставлена задача разработать новый гранулятор... с нуля. Новые технологии и материалы предлагают новые возможности и применение. Пришло время отойти от старых принципов и разработать новый гранулятор, будучи широко открытыми новым идеям. Это воплотилось в совершенно новом поколении грануляторов.

В интервью с Хансом Боненом он рассказывает, как появилось это новое поколение грануляторов.

“Мы намеренно решили не ограничивать себя ничем, чтобы выработать оптимальную концепцию и принцип работы.”

Ханс Бонен продолжает: “Было решено сделать совершенно новую разработку. Все не раз перепроверялось, поэтому многие усовершенствования не заметны с первого взгляда. Как, например, использование компонентов, которые менее чувствительны к вибрации, что делает машину более долговечной”.

“Мы могли просто разработать концепцию с ее функционалом в качестве отправной точки и не ограничиваться размерами или существующей конструкцией. Я изучил возможность реализации нескольких концепций с точки зрения добавленной стоимости и затрат. Из этих концепций мы выбрали лучшие, которые и были реализованы дальше.”

“Разумеется, машина была тщательно испытана.”

“Мы создали проект, который должен выполнять свое предназначение. Затем мы протестировали, отвечает ли начальная разработка поставленным требованиям. Сначала мы протестировали работу во всех возможных экстремальных ситуациях у себя на Van Aarsen. Например, электроприводная регулировка валцов испытывалась с самой неблагоприятной нагрузкой. Мы прижимали валцы к матрице максимально сильно, с таким давлением, которого на практике не бывает, чтобы проверить, погнется она или сломается. Это была существенная часть испытаний – мы пытались сломать ее – поскольку она должна быть несокрушимой.

Когда были получены хорошие результаты испытаний, мы провели испытание на долговечность на заводе Havens, нашем клиенте, расположенном поблизости, который приветствовал эти разработки.”

По результатам испытания на долговечность машина была далее оптимизирована.

Ханс Бонен продолжает: “За испытаниями на долговечность последовали дальнейшие усовершенствования. Например, мы разработали новый подшипник, так как износ стандартных компонентов нас не устраивал. И мы внесли усовершенствования в программное обеспечение и управление гранулятором для улучшения мониторинга некоторых функций и простоты эксплуатации машины.”

На данный момент машина работает уже почти два года на нескольких заводах к большому удовольствию наших клиентов и готова к выходу на мировой рынок.



# Какие преимущества вы можете получить

Затраты на приобретение машины – это лишь полдела. Реальные инвестиции в машину определяются эксплуатационными затратами. Дополнительные вложения в новый гранулятор CU Dynamic по сравнению с CU Basic быстро окупаются. Меньше, чем за 2 года.

	Старый гранулятор C-типа	Новое поколение грануляторов	
		CU Basic	Гранулятор CU Dynamic
<b>Конструкция</b>			
Надежная конструкция с использованием высококачественных материалов	Да	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да, более новая и улучшенная конструкция</li> <li>Менее чувствителен к вибрации, что снижает простои.</li> </ul>	
<b>Высокая производительность</b>			
Активный контроль смещения вальцов	Нет	Подготовлен Можно добавить в перспективе	Да <ul style="list-style-type: none"> <li>Простой из-за смещения вальцов сведен на нет.</li> <li>Позволяет выбирать настройки и максимизировать нагрузку главного двигателя гранулятора и увеличить производительность.</li> </ul>
Режим очистки матрицы, позволяющий оператору чистить матрицу после порции	Нет	Подготовлен Можно добавить в перспективе	Да Это обеспечивает быстрый пуск гранулятора после остановки, поскольку продукт не спекается на матрице.
<b>Высокое качество корма</b>			
Электроприводная регулировка вальцов	Нет	Подготовлен Можно добавить в перспективе	Да <ul style="list-style-type: none"> <li>Точное расстояние вальцов</li> <li>Расстояние вальцов, управляемое рецептом</li> </ul>
<b>Низкие эксплуатационные затраты</b>			
Все ключевые компоненты обработаны легко чистящимся покрытием	Нет	Да Сокращение времени очистки	
Простая и быстрая регулировка рычага вальцов и смена вальцов	Нет	Да <ul style="list-style-type: none"> <li>Упрощена</li> <li>Требуется только 2 гаечных ключа</li> </ul>	
Электроприводная регулировка вальцов	Нет	Подготовлен Можно добавить в перспективе	Да <ul style="list-style-type: none"> <li>Вальцы автоматически отодвигаются при зачистке.</li> <li>Увеличение срока службы матрицы и вальцов до 30%, так как нет контакта металла с металлом.</li> <li>Быстрее происходит смена матрицы за счет автоматической регулировки вальцов в положение обслуживания.</li> </ul>
<b>Высокая энергоэффективность</b>			
Электроприводная регулировка вальцов	Нет	Подготовлен Можно добавить в перспективе	Вальцы автоматически отодвигаются при зачистке, что снижает энергопотребление.

