

# BIENVENIDO AL FUTURO

ANALYSIS



## PELETIZADORA CU DYNAMIC



El eslabón indispensable en su cadena de alimentos balanceados

# La nueva peletizadora CU Dynamic de Van Aarsen.

Entrevista con el gerente de la fabrica de Havens Feed, Hans Graat.

**“Con el ajuste motorizado de los rodillos, solamente se presiona un botón y estarás seguro de tener los parámetros óptimos”**

Así dice Hans Graat, Gerente de Havens Feed en Maashees, Países Bajos. Durante una visita a la fábrica de Havens, Hans Graat habla acerca de la nueva generación de peletizadoras de Van Aarsen. Hace ya casi dos años, la peletizadora C900 se modernizó a CU Dynamic, la cual ofrece el ajuste motorizado de rodillos y control de deslizamiento activo.

Hans Graat continua diciendo: “Es común que el ajuste de los rodillos se omita. Ciertamente es nuestro caso, donde tenemos cerca de 600 recetas. Uno no puede estar ajustando los rodillos en forma manual continuamente, porque no sería posible producir la capacidad demandada. Ahora, con tan sólo presionar un botón, estás seguro de tener el ajuste óptimo”.

**“Lo hemos experimentado y probado en la práctica”**

Hans Graat explica cómo el ajuste de rodillos le ayuda a optimizar la capacidad producción y la calidad: “En el pasado, la receta se tenía de modificar, debido a la dificultad para peletizarse. Ahora, con el ajuste adecuado de los rodillos, es más sencillo peletizar fórmulas difíciles”.

“También hemos notado que cuando los rodillos de ajustan manualmente, se colocan muy cerca del dado. Esto no afectaba a la calidad del pellet, pero obviamente genera mayor desgaste entre los rodillos y el dado. Con el ajuste motorizado de los rodillos también hemos dado un gran paso adelante. El desgaste entre los rodillos y el dado es mucho menor. Lo hemos experimentado y probado en la práctica”.

**“Cuando se tiene en cuenta todo esto, los beneficios del ajuste automático de rodillos son evidentes”**

“Tenemos la tendencia de operar la peletizadora del lado seguro, Las consecuencias del deslizamiento de los rodillos son graves. Los operadores siempre son muy cautelosos porque cuando la peletizadora se atasca - en el peor de los casos - , no será posible utilizar el dado otra vez”.

**“El control de deslizamiento activo, reacciona de inmediato”**

El dado se necesita reemplazar, lo que significa dos horas de pérdida de producción. “Si hubiera algún mejora proveniente del control para el deslizamiento de los rodillos, de seguro que lo usaríamos. En la práctica, esto es lo que realmente sucede. El control de deslizamiento activo reacciona inmediatamente. Sin él siempre actuarás muy tarde, cuando la peletizadora haya patinado”.



Hans Graats, Gerente de fábrica de Havens conversando con Maril van Kempen y Hans Boonen (Van Aarsen International)

## ¿QUÉ ES..

ajuste motorizado de rodillos?

El ajuste de rodillos accionado por un motor, permite que el operador seleccione la distancia entre el rodillo y el dado con facilidad, aún cuando la peletizadora está operando a plena carga. Junto con el software inteligente, este sistema ofrece un funcionamiento preciso por receta, al operar la peletizadora.

## ¿QUÉ ES...

control de deslizamiento de rodillos activo?

El control para el deslizamiento de rodillos activo, es otro sistema inteligente diseñado para optimizar la productividad de la peletizadora. Este sistema detecta el deslizamiento de los rodillos y activa el sistema automáticamente para resolverlo, lo que reduce el tiempo de paro de la peletizadora, debido al nulo patinamiento.

También ofrece la oportunidad de experimentar con las fórmulas, variando la distancia de los rodillos y la adición de vapor, con el fin de elevar la calidad del alimento y el rendimiento. Usted puede confiar en el sistema, mientras experimentan con parámetros que les dé mejor rendimiento.

**“Cuando se tiene en cuenta todo esto, los beneficios del ajuste automático de rodillos son evidentes”**



# HAVENS

Havens Feed produce alimento balanceado para granjas intensivas. En la gama de productos se incluyen alimentos para: cerco, vacas, cabras, caballos, conejos y pollo. A nivel internacional son muy conocidos por su calidad en alimentos para caballos, formulados para cubrir los requerimientos nutricionales; desde la cria hasta caballos de acompañamiento, de carreras o deportes de alto nivel (incluyendo Juegos Olímpicos). Havens produce cerca de 600 fórmulas diferentes.

## ANTES Y DESPUÉS

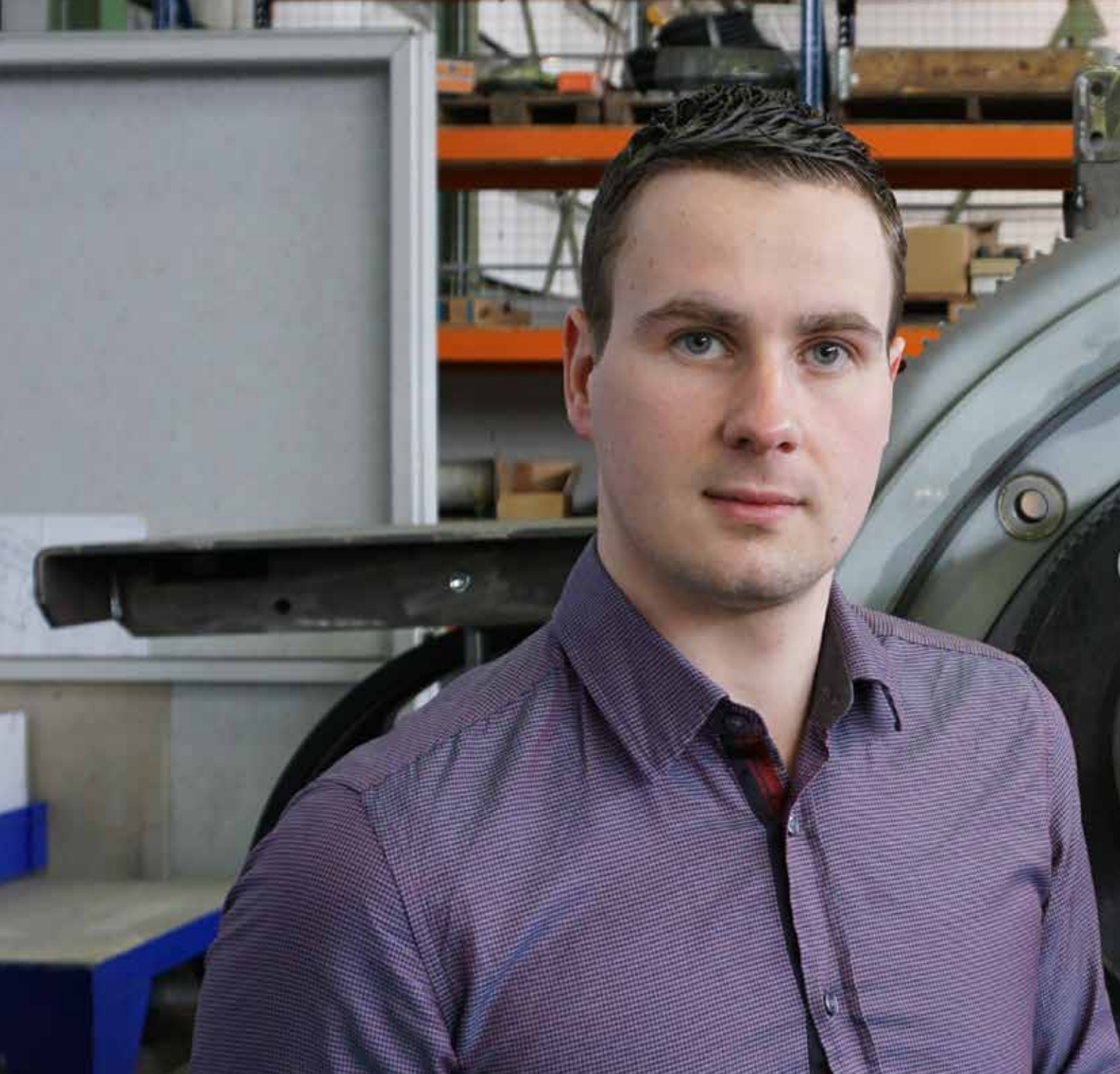
Antes: Peletizadora C900	Después: Peletizadora CU Dynamic con motor para ajustar los rodillos y control de deslizamiento activo
Pocos ajustes de rodillos, ya que lleva demasiado tiempo hacerlo manualmente.	Fórmula controlada con el ajuste de rodillos dispositivo de ajuste.
	Alta capacidad de producción – no hay pérdida de producción por el ajuste de rodillos.
Rodillos muy cerca del dado.	Distancia óptima de rodillos.
Demasiado desgaste entre el dado y las conchas.	Bajo desgaste entre rodillos y dado. Los rodillos se retraen automáticamente cuando la peletizadora opera en vacío, evitando el contacto de metal con metal.
Dificultad en producir formulas, podrían ser modificadas.	Gran flexibilidad para responder a las demandas del mercado – no es problema producir recetas difíciles con los ajustes indicados.
Operar la peletizadora en el lado seguro previene el riesgo de que los rodillos patinen y pérdida de tiempo, debido a los atascamientos.	Alta capacidad de producción – No es problema mayor carga. Los tiempos muertos de la peletizadora, debido al deslizamiento de los rodillos se reducen al mínimo.
Alta calidad en el alimento peletizado.	Alta calidad del alimento contra bajo costo: Usted puede confiar en el sistema, mientras experimentan con parámetros que dé mejor rendimiento.





### **ACTUALICE SU PELETIZADORA**

Cuando no está buscando una nueva peletizadora, pero está interesado en los beneficios de la CU Dynamic, también es posible actualizar su peletizadora Van Aarsen tipo C a este nuevo estándar. Una actualización pudiera ser de interés en el momento en el se requiera reemplazar el porta dado, ya que se puede ahorrar los costos para la revisión.



## **VAN AARSEN. EL ESLABÓN INDISPENSABLE EN SU CADENA DE ALIMENTOS BALANCEADOS**

Van Aarsen desarrolla, fabrica y suministra maquinaria de última generación, soluciones integrales en plantas de premezclas y de alimentos balanceados en todo el mundo.

¡Cuanto mejor es la alimentación animal, mejores alimentos llegarán a su mesa! Tan sencillo como eso. Nos tomamos muy en serio nuestro rol en la cadena “agroalimentaria”, apoyándolo a lograr las soluciones óptimas. Nuestras máquinas innovadoras y soluciones integrales en plantas de alimentos, se diseñan y construyen para incrementar la producción y reducir los costos de operación; consumo mínimo de energía, el máximo beneficio en la seguridad alimentaria y facilidad en la operación. Desde 1949.

Van Aarsen International  
advice@aarsen.com  
[www.aarsen.com/ES](http://www.aarsen.com/ES)

# El Desarrollo de una nueva generación de peletizadora

Van Aarsen reconoció la necesidad de una peletizadora que ofreciera ajustes precisos por cada fórmula y a la vez, pudiera operarse con facilidad. A Hans Boonen, diseñador en Van Aarsen desde 2010, se le solicitó la nueva peletizadora...a partir de cero. Las nuevas tecnologías y materiales, ofrecen nuevas oportunidades y aplicaciones. Era el tiempo de dejar a un lado los viejos principios y desarrollar una nueva peletizadora con la mente abierta. Dió como resultado una nueva generación de peletizadoras.

En entrevista con Hans Boonen, explica cómo surgió esta nueva generación de peletizadora.

“De manera deliberada optamos por no poner límites, con el fin de lograr un concepto óptimo y principio de funcionamiento”

Así lo explica Hans Boonen. “Se decidió realizar este desarrollo completamente nuevo. Todo se ha vuelto a examinar, lo que resultó en muchas correcciones que no eran visibles a simple vista. Se usaron componentes que son menos sensibles a la vibración y hacen la máquina más durable”.

“Simplemente pude desarrollar el concepto tomado como punto de partida su función, sin limitarme en el tamaño o en su construcción actual. Investigue la viabilidad de varios conceptos en términos de valor agregado y costos. A partir de dichos conceptos, elegimos los mejores para posteriormente desarrollarlos”.

“Es evidente, la máquina ya ha sido probada”

“He creado un diseño que debe cumplir con su función. A continuación probamos si el desarrollo inicial reúne los requisitos establecidos. En primer lugar, probamos todas las posibles condiciones externas a Van Aarsen. Por ejemplo, el motor para ajustar los rodillos se probó con la condición más desfavorable. Pusimos los rodillos completamente pegados al dado, con un ajuste que no se da en la práctica, para ver si la presión lo deformaba o lo quebraba. En realidad esa es la mejor parte de prueba – tratamos de quebrarlo – porque debe ser indestructible. Cuando los resultados de las pruebas fueron satisfactorias, la máquina se expuso a una prueba de resistencia en Havens, un cliente que se encuentra muy cerca y con mente abierta para estos desarrollos”.

En base a la prueba de resistencia, la máquina ha sido optimizada

Hans Boonen continua diciendo “La prueba de resistencia dió lugar a nuevas mejoras. Por ejemplo, se seleccionó un nuevo rodamiento, porque el desgaste de los compontes no era aceptable.

Se hicieron modificaciones al software de la peletizadora, para mejorar el control de algunas funciones y hacer su uso más amigable”. La máquina ha estado funcionando por casi dos años, en varias plantas de alimentos con buenos resultados para nuestros clientes y ahora está lista para ser lanzada al mundo.



# Observe cómo podría beneficiarse

El costo de adquisición es sólo la mitad de la verdad. Los costos de operación determinan la inversión real de la máquina. La inversión adicional de una peletizadora CU Dynamic, en comparación con una peletizadora CU Basic tiene un tiempo de recuperación corto. Incluso menos de 2 años, es realista.

	Modelo C (actual)	Nueva generación de peletizadora	
		CU Basic	CU Dynamic
Diseño			
Diseño robusto, uso de materiales de alta calidad	Sí	Sí, incluso más Diseño nuevo y mejorado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos sensible a la vibración, menos tiempo muerto</li> </ul>	
Alta capacidad			
Control de deslizamiento de rodillos activo	No	Preparada Se puede instalar en el futuro	Sí <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reduce a cero el tiempo muerto, debido al deslizamiento de los rodillos</li> <li>• Te permite experimentar con ajustes y así maximizar la carga del motor principal de la peletizadora e incrementar la capacidad</li> </ul>
Limpieza de dado, permite al operador limpiar el dado después de cada corrida	No	Preparada Se puede instalar en el futuro	Sí Proporcionará un arranque rápido de la peletizadora después de un paro, ya que la harina no tendrá la oportunidad de secarse en el dado
Alta calidad del alimento			
Ajuste motorizado de rodillos	No	Preparada Se puede instalar en el futuro	Sí <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distancia exacta del rodillo</li> <li>• El tipo de receta determina la distancia del rodillo</li> </ul>
Bajo costo de mantenimiento			
Se ha tratado todo lo prioritario con revestimiento fácil de limpiar	No	Sí Se reduce el tiempo de limpieza	
Sencillo y rápido el cambio y ajuste de rodillos	No	Sí <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplificado</li> <li>• Sólo dos llaves inglesas se requieren</li> </ul>	
Ajuste motorizado de rodillos	No	Preparada Se puede instalar en el futuro	Sí <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los rodillos de retraen de forma automática, cuando se opera en vacío</li> <li>• Aumento de la vida útil del dado y rodillos hasta un 30%, al prevenir el contacto metal con metal</li> <li>• Cambio rápido del dado, al pasar de forma automática del ajuste de rodillos a posición de mantenimiento</li> </ul>
Alta eficiencia energética			
Ajuste motorizado de rodillos	No	Preparada Se puede instalar en el futuro	Cuando se opera en vacío, los rodillos de retraen automáticamente para reducir el consumo eléctrico