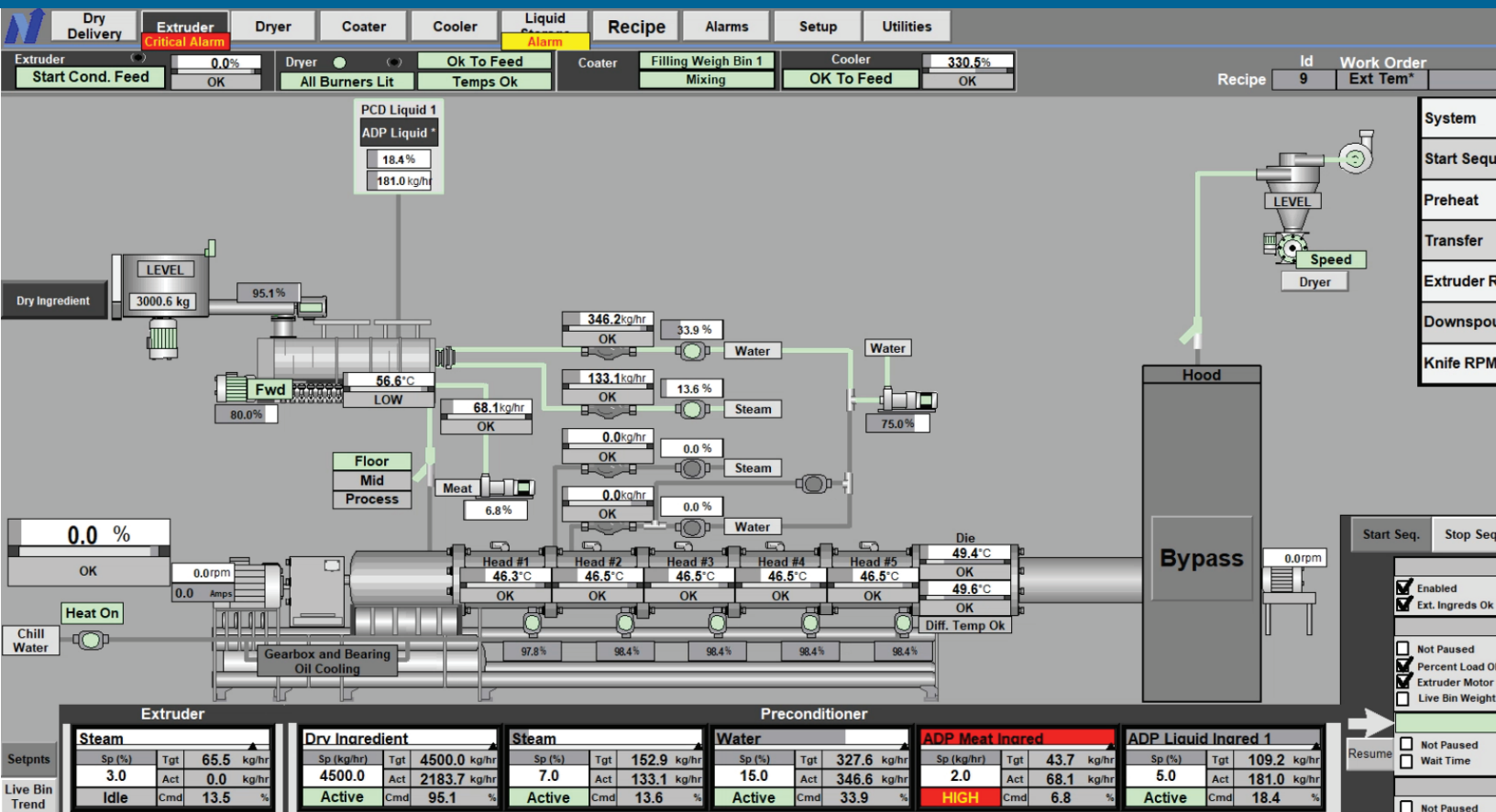


Automatización en la elaboración de alimentos para mascotas



Expertos de la industria de automatización de alimentos para mascotas
 NorthWind tiene la experiencia para hacer que su equipo de fabricación funcione de la manera más eficiente, productiva y rentable posible.

NorthWind

Comprensión del proceso

Con un profundo conocimiento de la industria de elaboración de alimentos para mascotas y la normativa en materia de seguridad alimentaria, una solución de automatización para el alimento de mascotas desarrollada por NorthWind permite la optimización de su planta en todos sus procedimientos, desde el **procesamiento por lotes** y el **manejo de sus fórmulas**, hasta el **permanente, control del revestimiento** y la **calidad**.

Una solución de control de NorthWind puede garantizar la optimización de su sistema, mediante la aplicación de determinadas secuencias durante el encendido y apagado de su equipo. Se trata de una combinación precisa de alarmas y notificaciones, que ayudará a **mantener sus máquinas extrusoras en funcionamiento** y a **minimizar el desperdicio del producto**.

MAXIMIZAR LA EFICIENCIA DE LA PLANTA
con soluciones innovadoras

Integración de la planta

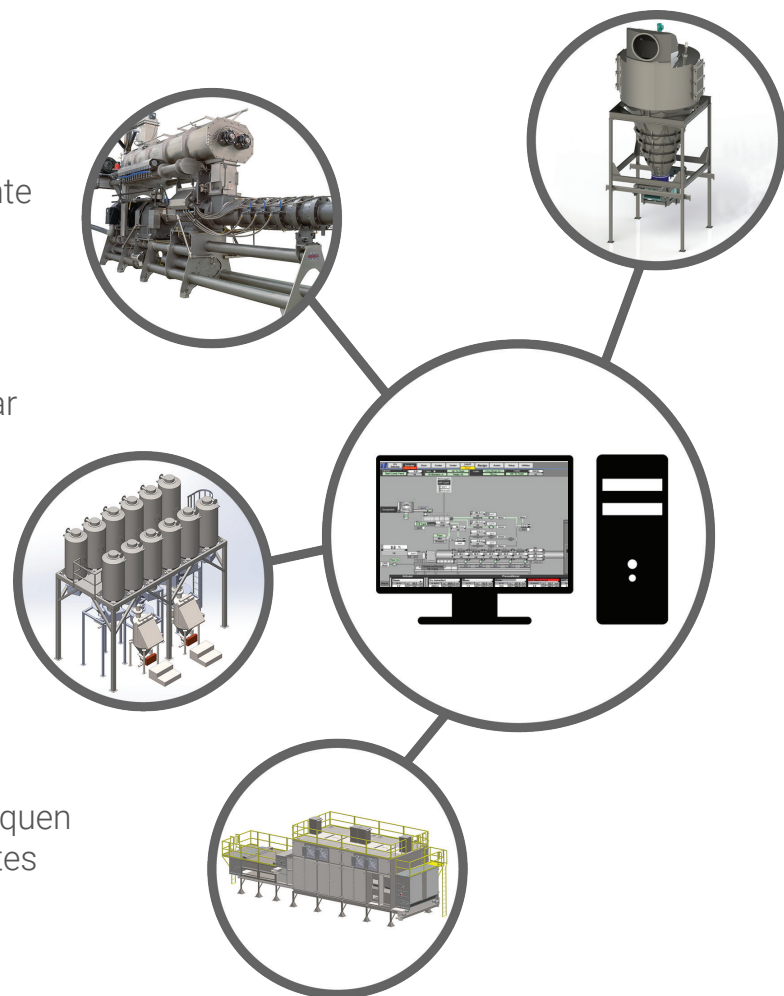
Aprender y mantener 5 o 10 sistemas diferentes puede ser difícil. NorthWind le brinda control y visibilidad de extremo a extremo de su planta a través de un sistema de automatización totalmente integrado.

Optimización permanente

Los sistemas de control de NorthWind se sincronizan de manera automática para garantizar un control rápido, preciso y conveniente, de los ajustes a los cambios en los ingredientes y las condiciones del proceso. Esto permite control de calidad, disminuye el desperdicio, y reduce el tiempo de inicio de cada proceso.

Control de fácil manejo

Las secuencias de nuestro sistema automatizado permiten que los operadores alcancen rápidamente la producción total, identifiquen condiciones de estado críticas y realicen los ajustes necesarios con una capacitación mínima.



Dry Delivery	Liquids	Extruder	Dryer	Coater/Cooler	Storage
Extruder ●	83.3%	Dryer ●	Ok To Fe		
Running	OK	All Burners Lit	Temps C		
Preconditioner	Extruder	Dryer	Coater		
Name	Ingredient	Recipe SP			
Dry	Dry Ingredient 2	4000.0 kg/hr			
Steam	Steam	5.00 %			
Water	Water	3.00 %			
Slurry	Slurry for Cat Food	20.00 %			
Fat	Fat	3.00 %			
Meat Mixer	Meat	10.00 %			
Name	Value				
Preconditioner Speed	75.00 %				

Gestión de fórmulas

Los sistemas NorthWind permiten la facilidad de uso y la flexibilidad en la gestión. Mantenga una sola base de datos de fórmulas para lotes y procesos continuos. Las fórmulas de producción pueden incluir variables de proceso e ingredientes escalables que se ajustarán automáticamente con cualquier cambio en la tasa de alimentación.

Trazabilidad

Los nuevos protocolos de seguridad alimentaria requieren más visibilidad y control de los ingredientes utilizados en la fabricación de alimentos para mascotas. Los usuarios pueden rastrear los ingredientes a lo largo de todo el proceso de fabricación con capacidades de seguimiento, almacenamiento e informes de números de lote.

Manufacturing Execution Systems (MES)

Este poderoso sistema puede ser todo, desde eficiencia general del equipo (OEE) para un área de planta, hasta una solución totalmente integrada con una producción 100% trazable libre de papeleos. La implementación de estas características requiere un conocimiento profundo de los sistemas de control y procesos, y debido a que cada planta tiene diferentes procesos, maquinaria, KPI y objetivos de proceso, la mejor solución será una adaptación personalizada. En NorthWind utilizamos datos de producción y procesos para optimizar la planta con un sistema de ejecución de fabricación desarrollado para usted y con usted.



PlantIQ™

PlantIQ es una plataforma de IA que ayuda a los fabricantes a alcanzar y superar sus objetivos de producción. Esta solución escalable puede implementarse en una sola área de proceso o abarcar toda la empresa, conectando la planta con el resto de las operaciones.



La plataforma de inteligencia artificial que ayuda a los fabricantes a alcanzar y

PlantIQ Agent

PlantIQ Agent es un experto digital impulsado por IA generativa y LLMs específicos para la fabricación, que ofrece soluciones y recomendaciones para ayudar a los operadores e ingenieros de soporte a resolver problemas.

Base de conocimiento

La base de conocimientos recopila procedimientos operativos estándar (SOPs), manuales, materiales de capacitación, transcripciones, datos de procesos, tickets de servicio y más. Evoluciona continuamente gracias a las interacciones y los comentarios de los usuarios, mejorando la calidad de las respuestas con el tiempo.

Módulo de alarmas

El módulo de Alarmas aprovecha la IA generativa para interpretar las alertas de PLC y SCADA, ofreciendo información específica sobre las fallas del sistema. Acelera la resolución mediante análisis históricos, datos de proceso y el contexto de los tickets de servicio.



¿Cómo puede la IA ayudar a su negocio?

PlantIQ es una plataforma personalizable y adaptable a sus necesidades. Su diseño modular permite desarrollar herramientas adicionales, como programación inteligente, gestión logística y aprendizaje automático, adaptadas a sus operaciones.



Gracias por su interés en NorthWind. Estamos comprometidos en ayudar a nuestros clientes, a mejorar sus procesos a través de la automatización y el diseño de vanguardia. Para obtener más información, llámenos o visítenos en la web:

785.284.0080

www.northwindts.com