F2F2F LogiQ

Farm 2 Field 2 Food

La seguridad alimentaria, el control de calidad y la trazabilidad completa son de vital importancia para cumplir con los requisitos de los consumidores.
Dinamica Generale mejora constantemente las soluciones de agricultura de precisión y alimentación de precisión que generan resultados efectivos a lo largo de toda la cadena de valor.
La inteligencia del sistema es una base de datos en la nube que integra fuentes de datos agrícolas específicos, mientras que Big Data Analytics ofrece recetas y mapas de recetas para mejorar la salud animal y la efectividad del tratamiento del suelo para aumentar la confianza de los consumidores en lo que comen.

DINAMICA GENERALE S.p.A.
Via Mondadori, 15
46025 Poggio Rusco MN - ITALY

dinamicagenerale.com

dinamicagenerale

@dinamicagen

dinamica generale

dinamica generale®
Electronic Solutions & Sensors

TECNOLOGÍA PARA LA NUTRICIÓN ANIMAL

SOLUCIONES

ON-FARM

SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO PARA LÁCTEOS Y GRANJAS DE CARNE QUE MAXIMIZAN LA PRODUCCIÓN Y LOS INGRESOS

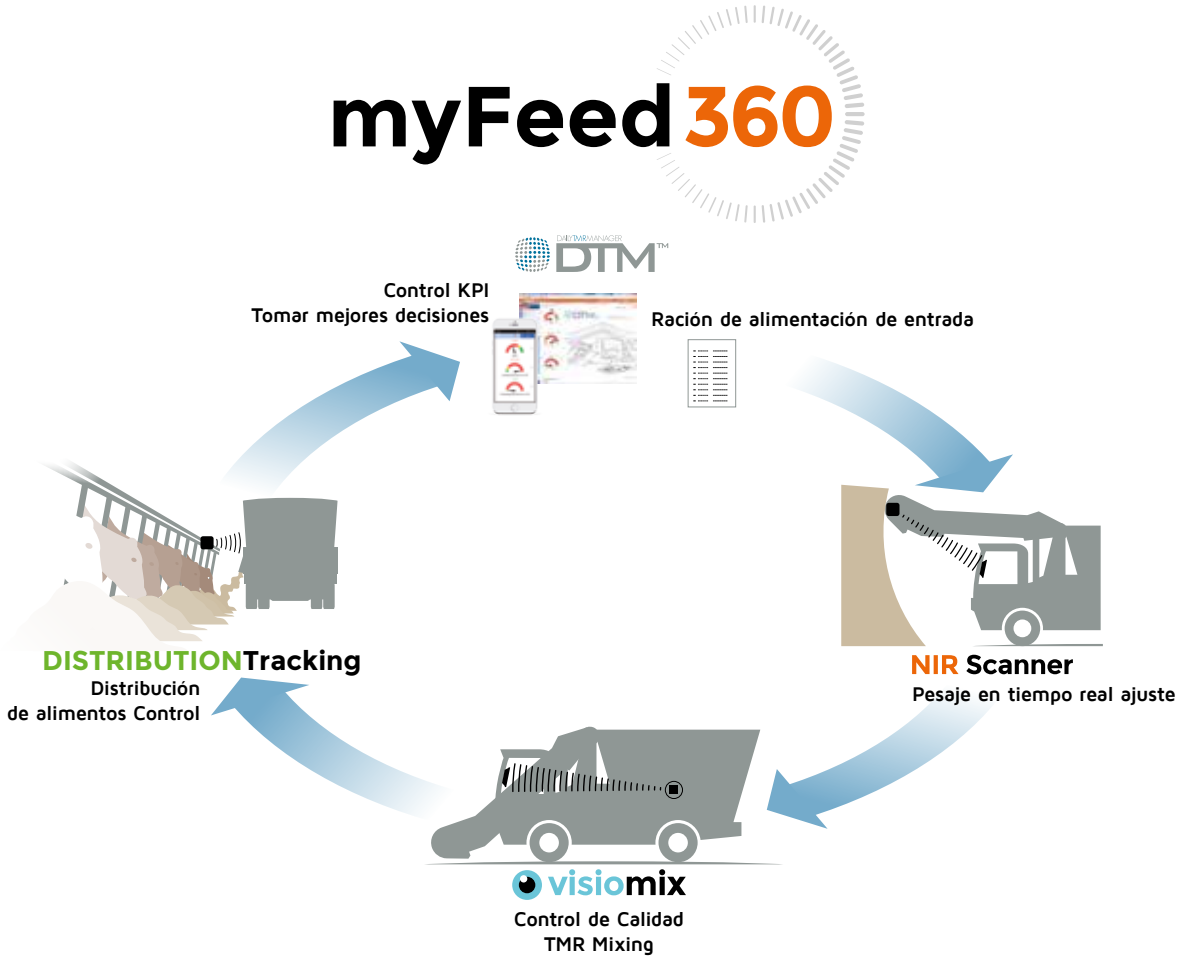
Tecnologías integradas:

- **Pesaje y Automatización**
  (indicadores de peso - células de carga y sensores - accesorios)
- **Análisis en la granja**
  (NIR, tecnologías ópticas y de imágenes)
- **Gestión de datos**
  (Herramientas Software y de intercambio de datos)

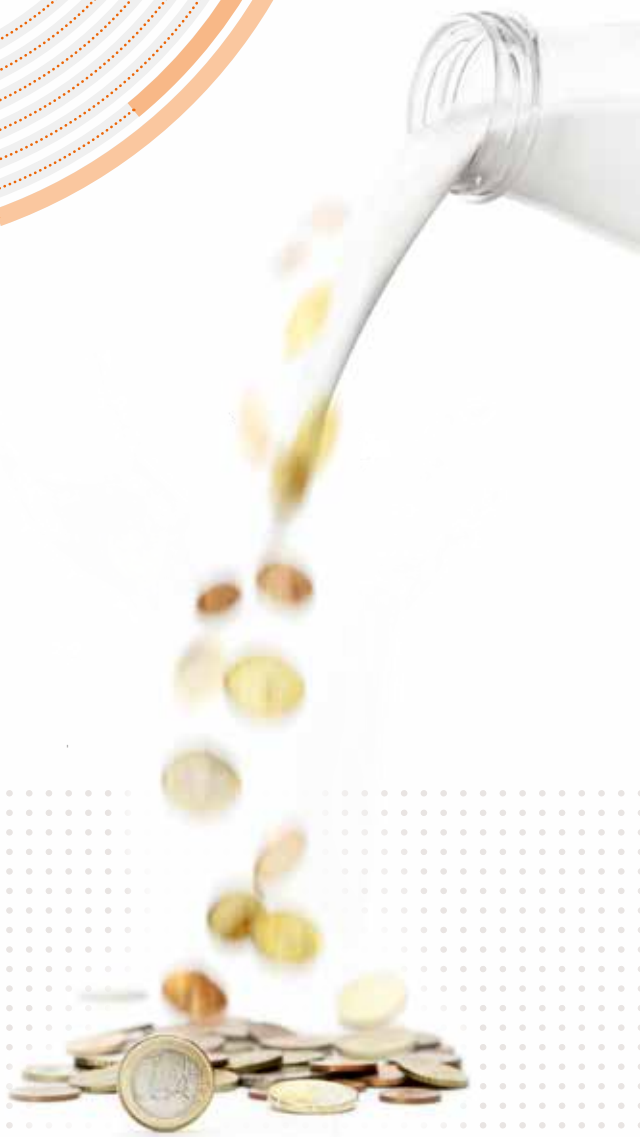
MEJORA EL PROCESO DE ALIMENTACIÓN. A TOMAR MEJORES DECISIONES. HACER LO QUE FUNCIONA.

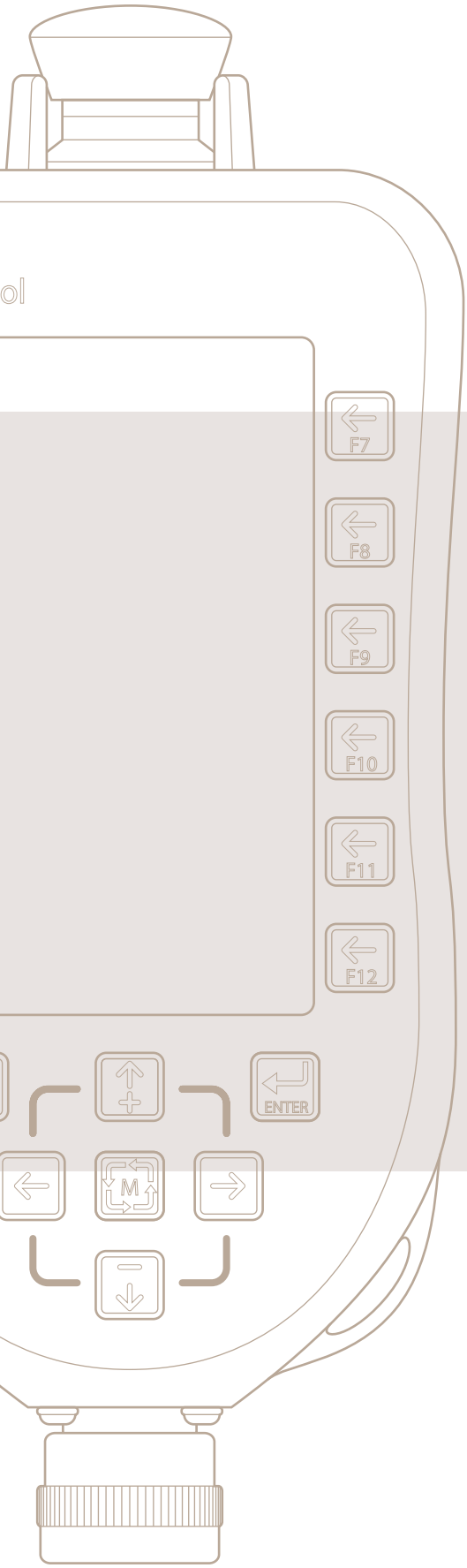
La calidad de alimentación constante y predecible es lo más importante para los granjeros de carne y leche de hoy en día. El proyecto que llamamos myfeed360 tiene como objetivo proporcionar a los agricultores la tecnología más avanzada para controlar, medir y garantizar la calidad de los alimentos en cada fase del proceso de nutrición animal. Esto es lo que administramos:

1. Ingresar la ración de alimentación en el software de administración de alimentación y realizar un seguimiento de los costos de alimentación
2. Aplicar el ajuste en tiempo real de cada ingrediente cargado en función de la materia seca y los nutrientes
3. Controlar la homogeneidad de TMR y las longitudes de fibra durante el proceso de mezcla en el mezclador TMR
4. Medir la cantidad real de alimento distribuido a cada ave
5. Seguir la producción de leche basada en la ingesta de materia seca real
6. Controlar el rendimiento de la granja en tiempo real desde cualquier ubicación
7. Compartir información de alimentación en línea con nutricionistas para mejorar la eficiencia del proceso



Tomar mejores decisiones.
para mejorar el bienestar animal,
la productividad y maximizar
el rendimiento





1. Pesaje y automatización

1.1 Indicadores de peso para mezcladores de alimentos

1.2 Celdas de carga y sensores

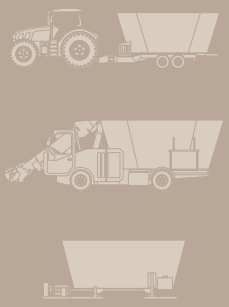
1.3 Accesorios
1.3.1 Configuraciones Típicas

1.4 Sistemas

TOTALMENTE INTEGRADAS SOLUCIONES

1.1 Indicadores de peso para mezcladores de alimentos

El indicador correcto para cualquier requisito



La amplia gama de indicadores de peso ofrece funcionalidad integrada y diferentes opciones basadas en el rendimiento requerido.

¿De qué puedes beneficiarte?

- **Gama escalable y flexible diseñada para cualquier requerimiento de aplicaciones de alimentación (mezcladora de alimentación arrastrada o autopropulsada, mezcladora de alimentación estacionaria, sistema de alimentación automática, etc.)**
- **Proporción equilibrada precio-rendimiento**
- **Minimización de los tiempos de inactividad gracias a la supervisión y el diagnóstico integrados**
- **Interfaz de usuario en varios idiomas (todos los idiomas de la UE, chino, ruso, etc.)**
- **Protección IP 68 para todos los indicadores de peso**

Modelo	**DG400**
Descripción	Indicador digital de peso
Características	• Control de sobrecarga para mejorar la seguridad del operador • Modo de trabajo: total/parcial y peso neto/bruto • WiNET™ para conexión plug & play de TODOS los accesorios • Todos los modelos de células de carga se pueden conectar

Modelo	**DG500**
Descripción	Indicador de peso programable para granjas pequeñas y medianas
Características	• 24 Recetas, 18 componentes cada una (de una lista de 48 componentes) • 24 programas de distribución con 18 puntos de distribución para cada programa (de una lista de 48 puntos de distribución) • Función de servicio con registrador de sobrecarga y contador de tiempo de trabajo • Compatible con la versión DTM Daily TMR Manger Software Light • Contador de consumo de componentes

Modelo	**DG600**
Descripción	Indicador de peso programable para granjas medianas y grandes
Características	• 99 Recetas, 24 componentes cada una (de una lista de 99 componentes) • 48 programas de distribución con 48 puntos de distribución para cada programa (de una lista de 64 puntos de distribución) • Control de tiempo de mezcla • Compatible con la versión DTM Daily TMR Manger Software Advanced • Intercambio inalámbrico de datos entre el software de indicador DTM a través del módem 3G

Modelo	**DG8000**
Descripción	Indicador de peso programable para granjas grandes y contratistas
Características	• Control de tiempo de mezcla con inicio automático al final del procedimiento de carga • Programas de distribución vinculados a recetas específicas con inicio automático correcto después del tiempo de mezcla • Gestión de componentes/puntos de descarga (aves) incluso en % • Modificación de receta directamente en el indicador de peso • Intercambio inalámbrico de datos entre el software de indicador DTM a través del módem WiFi • Compatible con la versión DTM Daily TMR Manger Software Professional

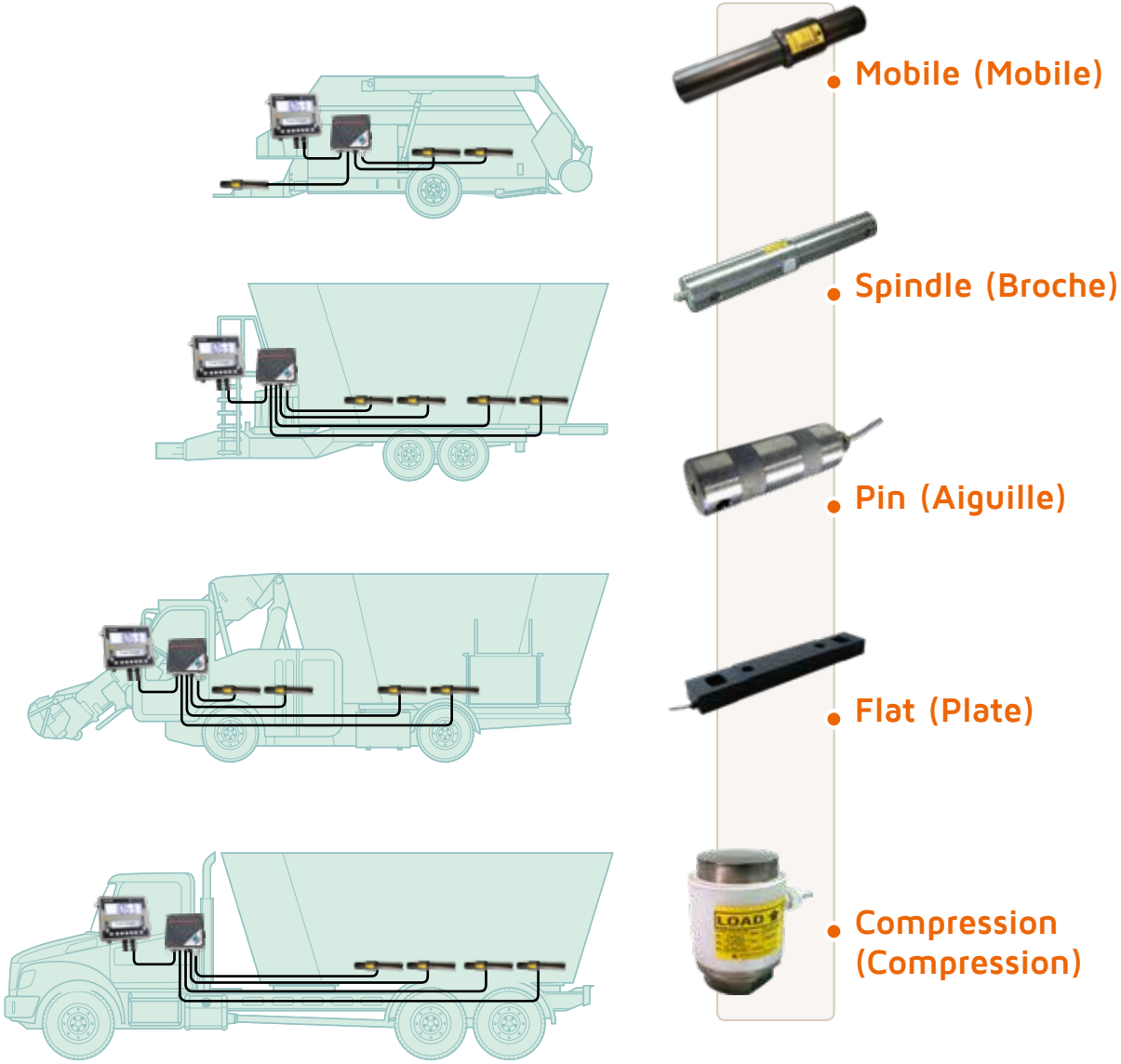
Modelo	**DG8000-IC**
Descripción	Indicador de peso programable para granjas estructuradas y exigentes
Características	• Formulación de receta basada en la alimentación diaria de materia seca para cada ave • Gestión de premezcla • Gestión de rechazo por ave • Específicamente diseñado para integrar analizadores NIR • Control de la efectividad laboral de los operadores • Adecuado para plantas automáticas de alimentación • Compatible con la versión DTM Daily TMR Manger Software IC Version

1.2 Celdas de carga y sensores

Las células de carga y los sensores que convierten una fuerza en una señal eléctrica se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones de control de fuerza y peso.

Dinamica Generale ofrece muchos tipos de células de carga, como mobile, spindle, pin, flat, compression, sensores de tensión, transductores de presión, y unidades de haz de corte. Elija entre múltiples configuraciones y tamaños, pero nunca comprometa la precisión y confiabilidad, que son estándar en cada celda de carga fabricada por Dinamica Generale.

Hemos estado produciendo células de carga desde la década de los noventa para cumplir con los requisitos del cliente a lo largo del tiempo. A pesar de que tenemos una extensa oferta de productos, si no puede encontrar solo lo que está buscando, trabajaremos con usted para desarrollar un nuevo producto que se adapte a sus necesidades. Elija las celdas de carga Dinamica Generale para todas sus necesidades de detección de fuerza.



Modelo	**Mobile**
Características	• Acero de aleación de alta calidad: el tratamiento térmico especial dinamica generale lo hace estable durante años • Cables PTE: máxima protección contra la humedad, la llama y la temperatura (temperatura de funcionamiento -50° C ~ 70° C) • Recubrimiento de alta resistencia (prueba de sal de sal 480h) • Protección de aluminio: extensímetro protegido contra impactos (modelos móviles) • Indicadores de tensión sellados: agente de sellado y compuesto para macetas de grado industrial protegen contra el uso severo en el campo agrícola • Compensación de temperatura como opción • Diseño mecánico personalizado disponible bajo pedido • Grado de protección IP68
Ventajas	• Trazabilidad completa de cada sensor • Procedimiento de precalibración y prueba estándar de fábrica • Alta Precisión • Amplia gama disponible

Medidas		**de**	**a**
diámetro	mm (in)	25 (0.98)	95 (3.74)
capacidad	Kg (lb)	3.000 (6,614)	15.000 (33,069)

Tipo	Características

Spindle

Medidas		de	a
diámetro	mm (in)	63.5 (2.5)	114 (4.5)
capacidad	Kg (lb)	5.000 (11,023)	13.000 (28,660)

Pin

Medidas		de	a
diámetro	mm (in)	35 (1.38)	60 (2.36)
capacidad	Kg (lb)	3.000 (6,614)	10.000 (22,046)

Compression

Medidas		de	a
longitud	mm (in)	108 (4.25)	
diámetro	mm (in)	73 (2.87)	
capacidad	Kg (lb)	13.608 (30,000)	22.680 (50,000)

Flat

Medidas		de	a
longitud	mm (in)	350 (13.78)	450 (17.72)
capacidad	Kg (lb)	5.000 (11,023)	10.000 (22,046)

Transductores de presión

Medidas		de	a
longitud	mm (in)	68 (2.68)	
diámetro	mm (in)	25,4 (1)	
capacidad	bar	50	1,000

Sensor de esfuerzo

Grado de medición ±500 µm/m

Extensímetro (personalizado)

Para más detalles, consulte al Gerente de ventas de Dinamica Generale de su país

1.3 Accesorios

Ofrecemos una variedad de accesorios de pesaje para satisfacer sus necesidades. Desde visualizadores a distancia hasta control remoto y dispositivos de automatización.

Visualizadores a distancia

Compatibilidad de Indicadores	DG400	DG500	DG600	DG8000	DG8000-IC

Visualizador: 5 dígitos 25 mm (1 pulgada)

160 mm

Cab Display

Visualizador de pequeño tamaño, para ser utilizada preferiblemente en la cabina del tractor o conexión INALÁMBRICA en cada máquina de carga.

Visualizador: Panel LED Matrix 60 mm (2.4 pulgadas)

275 mm

Extra Display

Visualizador LED para controlar el peso y los ingredientes incluso desde largas distancias (por encima a 30 m - 100 pies). Visualizador de alto rendimiento incluso a la luz solar directa.

Visualizador: Pantalla "LED" roja de 60 mm (2.4 pulgadas)

275 mm

Repetidor de peso

Pantalla LED de alta eficiencia para ser visible en cualquier condición de iluminación. Menor consumo de energía. Menor tiempo de preparación y fácil conexión al indicador de peso.

Control remoto

EASY CONTROL 2 WiNET™

Control remoto para administrar el indicador desde hasta 25 m (82 pies). Con WiNET™ Modem Interface, el control remoto se puede usar con todos los accesorios inalámbricos Dinamica Generale sin ninguna interferencia: todos los dispositivos se comunican dentro de la misma red.

Compatibilidad de Indicadores	DG400	DG500	DG600

Dina TEL 3

Dina TEL 3 es un control remoto inalámbrico con una gran visualizador que muestra información sobre todas las operaciones de alimentación.
Dina TEL 3 está equipado con un teclado intuitivo para gestionar el indicador de peso directamente desde la cabina del tractor/cargador.

Compatibilidad de Indicadores	DG500	DG600	DG8000	DG8000-IC

Dina TEL 3 APP

La aplicación Dina TEL 3 es la última tecnología desarrollada por Dinamica Generale que brinda el control del indicador de peso a su smartphone o tableta. Simplemente instalando la aplicación de módem, puede convertir su teléfono inteligente en un indicador de peso y hacer que el proceso de carga sea más eficiente. Experimenta una nueva forma de trabajar, descarga la aplicación DinaTEL3 en Google Play y App Store y comienza a usar tu móvil durante las operaciones diarias para disfrutar de su facilidad de uso.

Download on the App Store | Google play

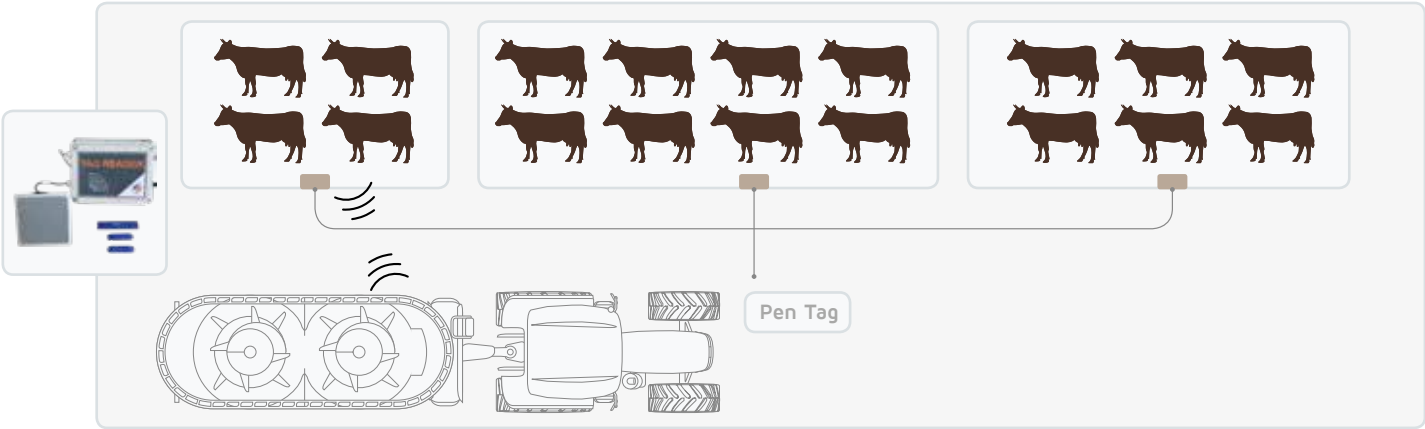
Compatibilidad de Indicadores	DG500	DG600	DG8000	DG8000-IC

Automatización

Seguimiento de la Distribución

Con el objetivo de mejorar la eficiencia y el control de las raciones de alimentación animal, Dinamica Generale promueve un dispositivo electrónico que marca el material que se va a descargar en frente de cada ave a través de una tecnología de sistema de etiquetas que rastrea la alimentación distribuida. (El seguimiento de distribución solo está disponible para el indicador de peso DG8000-IC)

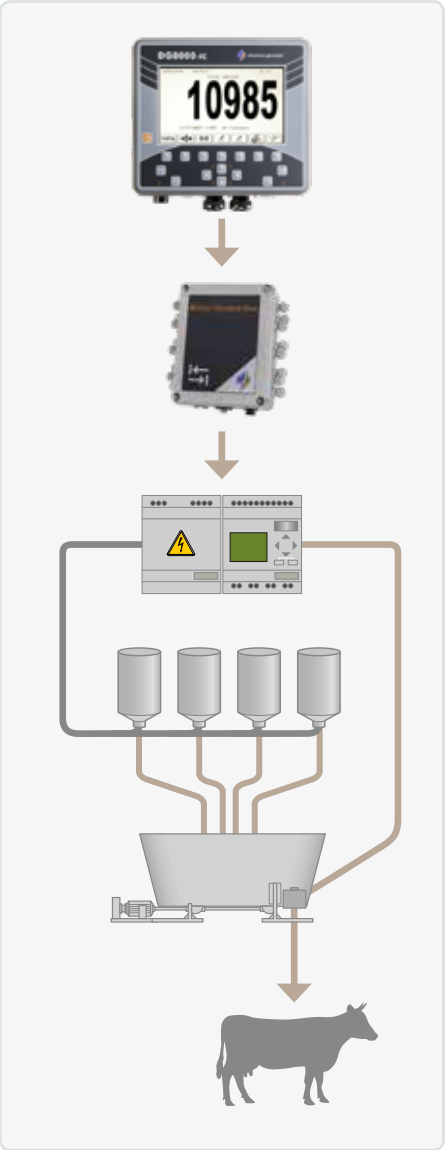
myFeed360



Compatibilidad de Indicadores	DG8000-IC

Ventajas

- Realice un seguimiento de TMR para cada ave y mantenga la distribución bajo control
- Controlar la precisión del operador para la mejora continua del proceso
- Entregar la cantidad correcta de TMR significa disminuir el rechazo de alimento, reduciendo así los costos de alimentación.



Motor Control box

Motor Control Box es la solución integral para controlar las plantas de automatización de alimentos para animales.

Con Motor Control Box, las funciones de manejo como abrir las puertas, iniciar las correas y controlar la descarga de material de los silos, por nombrar solo algunas, se vuelven más fáciles y rápidas.

1) PROCESO AUTOMÁTICO DE CARGA
El sistema está diseñado para controlar y administrar automáticamente los ingredientes almacenados en silos para obtener la mejor calidad de TMR posible.

2) PROCESO AUTOMÁTICO DE DISTRIBUCIÓN
Motor Control Box establece el control de la distribución de TMR desde el mezclador de alimentación justo en frente de las vacas. Gracias al software DTM Feeding Management, los programas se pueden configurar directamente desde la oficina.

Compatibilidad de Indicadores	DG8000	DG8000-IC

Ventajas

- Eficiente control de automatización durante la carga y distribución de material de alimentación dentro de sistemas de mezcla estacionarios
- Flexible. El sistema puede ser establecido por el cliente en función de su necesidad
- De confianza. Control automático de todo el proceso sin la presencia de operadores
- Rentable. Mayor precisión, menos desperdicio de material

Weight Transmitter DG-WT

Weight Transmitter DG-WT es un transmisor de peso analógico digital específicamente diseñado para los indicadores de peso de Dinamica Generale. Especialmente adecuado para aplicaciones de biogás, DG-WT puede utilizarse en diferentes aplicaciones, desde pesaje simple hasta estaciones de mezclado y llenado, junto con PLC, computadoras u otros sistemas de supervisión.

Compatibilidad de Indicadores	DG400	DG500	DG600	DG8000	DG8000-IC

Características

- Señal de peso de transmisión de cada indicador Dinamica Generale (4-20 mA o 0-10 V, RS232)
- 3 salidas digitales (PWR1, PWR2, PWR3) - 4 salidas analógicas
- Módulo Profibus como opción

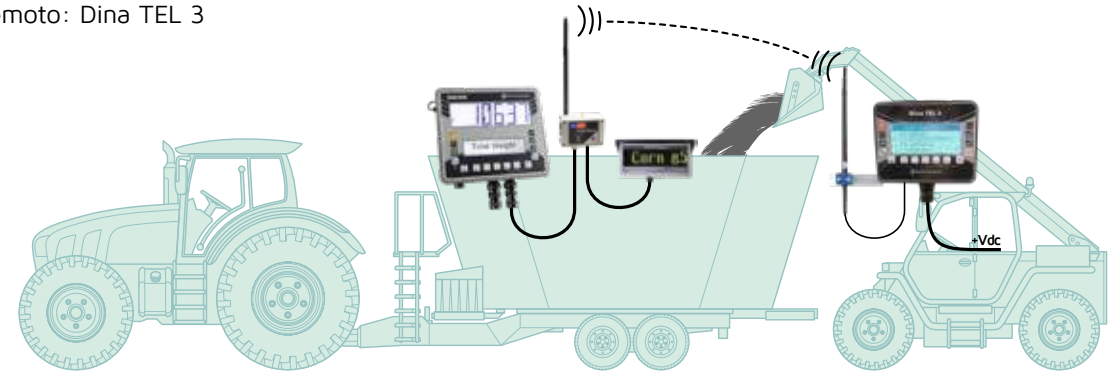
Ventajas

- Fácil de calibrar
- Alta precisión
- Diseño duradero y compacto

1.3.1 Configuraciones Típicas

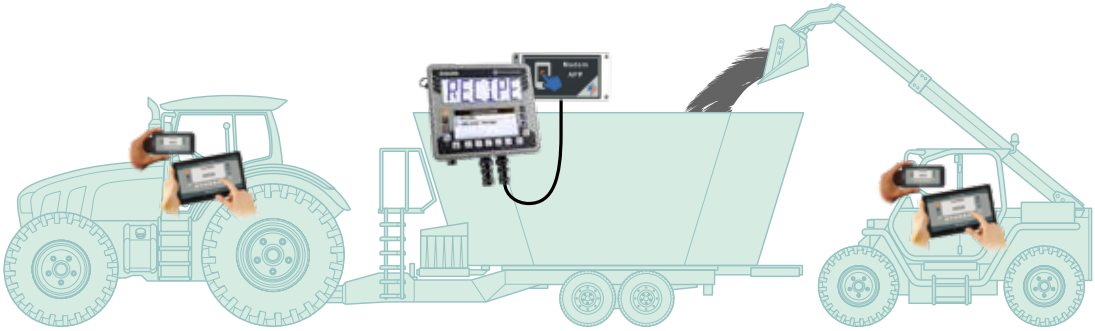
Sistema 1

- Indicador de peso: DG500
- Visualizador a distancia: EXTRA Display + WiNET Modem
- Control remoto: Dina TEL 3



Sistema 2

- Indicador de peso: DG600
- Control remoto: Dina TEL 3 App



Sistema 3

- Indicador de peso: DG8000-IC
- Intercambio de datos: 3G Modem
- Gestión de Alimentación: DTM IC Cloud Software

NIR analyzer on the tank

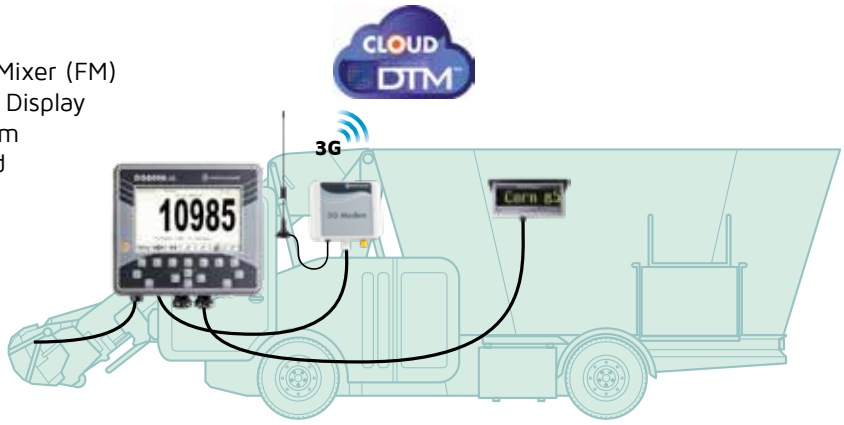
- Indicador de peso: DG8000-IC
- NIR Analyzer: EvoNIR
- Control remoto: Dina TEL 3
- Intercambio de datos: 3G Modem
- Gestión de Alimentación: DTM IC Cloud Software

Analizador NIR para cargador frontal

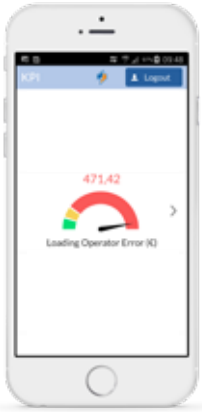
- Indicador de peso: DG8000-IC
- NIR Analyzer: FEED Scan Front Loader (FL)
- Control remoto: Dina TEL 3
- Intercambio de datos: 3G Modem
- Gestión de Alimentación: DTM IC Cloud Software

Analizador NIR para mezclador de alimentación autopropulsada

- Indicador de peso: DG8000-IC
- NIR Analyzer: FEED Scan Feed Mixer (FM)
- Visualizador a distancia: EXTRA Display
- Intercambio de datos: 3G Modem
- Gestión de Datos: DTM IC Cloud Software



1.4 Sistemas



	FEEDELIO 500 Light CLOUD
Descripción	Sistema de alimentación de precisión de nivel de entrada
Composición del kit	• Indicador DG500 • DTM Daily TMR Manager Software (Cloud Light Version) • Memoria USb para transferencia de datos
Ventajas	• Intuitivo, fácil de usar • Programas de racionamiento y distribución establecidos desde la PC y transferidos a la báscula con memoria USB • Control de la precisión de los costos de carga y alimentación

FEEDELIO 500 FEEDELIO 600 FEEDELIO 8000 FEEDELIO IC

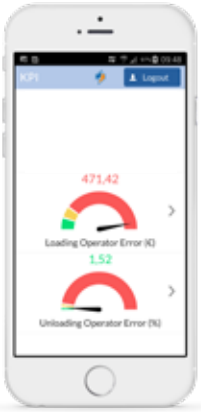
Convierta los costos de alimentación en ingresos con los sistemas feedelio

Feedelio es el sistema de alimentación de precisión diseñado para que los agricultores controlen todas las etapas del proceso de nutrición animal desde la preparación de la receta, la transmisión de datos hasta la distribución de las raciones de alimento.
El sistema Feedelio administra todos los datos recopilados diariamente en el proceso de alimentación y los convierte en información útil para aumentar la eficiencia y el rendimiento de la granja.
Feedelio consiste en DTM - Daily TMR Manager, el completo software de administración de alimentación en la nube diseñado para optimizar el proceso de alimentación diaria, un indicador de peso programable, un módem 3G para intercambio de datos y la aplicación DTM para controlar el rendimiento clave de su granja. El sistema puede equiparse con el escáner NIR (para mezcladores de alimentos autopropulsada y arrastrada) que permite mejorar aún más el control de calidad de la nutrición animal.

El sistema Feedelio permite:
- **planificar una ración precisa por cabeza**
- **crear lotes con alta flexibilidad**
- **completar la trazabilidad de las operaciones**
- **reducir el rechazo de la alimentación**
- **proporcionar información en tiempo real sobre la consumo de materia seca**
- **interfaz con el software principal de gestión de manadas de terceros.**

DAILYTMRMANAGER DTM™ advanced

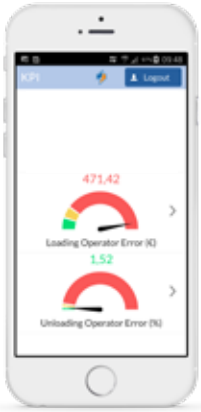
CLOUD DTM™



Download on the App Store

Google play

	FEEDELIO 600 Advanced CLOUD
Descripción	Sistema de alimentación de precisión desarrollado para gestionar granjas medianas
Composición del kit	• Indicador DG600 • DTM Daily TMR Manager Software (Cloud Advanced Version) • Módem GPRS para la transferencia de datos de confianza • DTM App
Ventajas	• Control automático total del tiempo de trabajo y los costos desde la preparación de la receta hasta la alimentación del material de cada grupo de animales • Control de los tiempos de trabajo • Control y gestión del inventario • Control de la materia seca para cada ingrediente



FEEDELIO 8000 Professional CLOUD

Descripción	Sistema de alimentación de precisión desarrollado para gestionar granjas grandes
Composición del kit	• Indicador DG8000 • DTM Daily TMR Manager Software (Cloud Professional Version) • Módem GPRS para la transferencia de datos de confianza • DTM App
Ventajas	• Gestión de rechazos • Características específicas para aplicaciones de contratistas • El control del operador a través de un inicio de sesión específico • Totalmente integrado con los sistemas de análisis NIR

FEEDELIO IC CLOUD

Descripción	El sistema de alimentación de precisión más eficiente e innovador desarrollado para granjas estructuradas y exigentes
Composición del kit	• Indicador DG8000-IC • DTM Daily TMR Manager Software (Cloud IC Version) • Módem GPRS para la transferencia de datos de confianza • DTM App
Ventajas	• Gestión de rechazos • Totalmente integrado con los sistemas de análisis NIR • Gestión de premezcla y trazabilidad • Control de alimentación óptimo para una producción máxima de carne de res y lácteos

Wireless Scale Indicator

SMART Control

Báscula completamente portátil - en el tractor - en el campo - en la granja

Más que una báscula portátil. Smart Control es la solución inalámbrica portátil de una sola parada para funciones hidráulicas y de pesaje. El dispositivo se puede personalizar como un dispositivo de pesaje únicamente, hidráulico o integrando funciones de pesaje e hidráulicas juntas.

Las funciones hidráulicas son altamente personalizables administrando hasta 24 válvulas de solenoide con alarma de sonido interna y visualizador a color para una alta visibilidad. Las puertas de descarga abiertas / cerradas, la activación de las cintas transportadoras son solo algunas de las funciones que Smart Control puede controlar.

Además, todas las funciones controladas por Smart Control se pueden programar fácilmente gracias al software Smart i-Con, una herramienta específica de la Cloud diseñada para configurar su dispositivo según sus necesidades.

Smart i-CON Cloud Tool

Ventajas	• Ahorre tiempo y combustible durante la carga y descarga controlando las funciones hidráulicas • Solución altamente personalizable en términos de funciones y diseño gráfico para adaptarse a las necesidades de cada cliente • Funcionalidad de pesaje a escala: en la palma de su mano • Toda la funcionalidad hidráulica, al alcance de la punta de tus dedos

2. Análisis en la Granja

2.1 Tecnología NIR

2.1.1 Analizadores NIR portátiles

2.1.2 On Board NIR Analyzers for Feed Mixers

2.2 Tecnología de Imagen

2.2.1 TMR Mixing quality Control

ACCURATE

2.1 Tecnología NIR

Mejorar la Gestión de la alimentación al nivel siguiente

El costo de la alimentación es uno de los mayores gastos en las granjas lecheras. Además de ser un costo importante, una dieta mal equilibrada puede afectar la salud de las vacas, disminuir la producción de leche y generar impactos ambientales negativos. Las pruebas regulares de materia seca (MS) de los alimentos y el reequilibrio de la ración para compensar los cambios en la MS aseguran que los productores lecheros estén alimentando la ración formulada por su nutricionista.

Near Infrared (NIR) Analysis
NIR mide la luz (en el espectro infrarrojo cercano) reflejada desde una muestra cuando se analiza. NIR es más rápido y de menor costo que el uso de métodos tradicionales de química húmeda para determinar la composición nutricional y la DM de los alimentos. Dinamica Generale desarrolló sistemas de tecnología NIR para mezcladores de alimentación y dispositivos portátiles desde el año 2000. Los gerentes de fincas y nutricionistas que usan las herramientas NIR de Dinamica Generale ahora pueden tomar decisiones de administración con respecto a la alimentación en tiempo real.

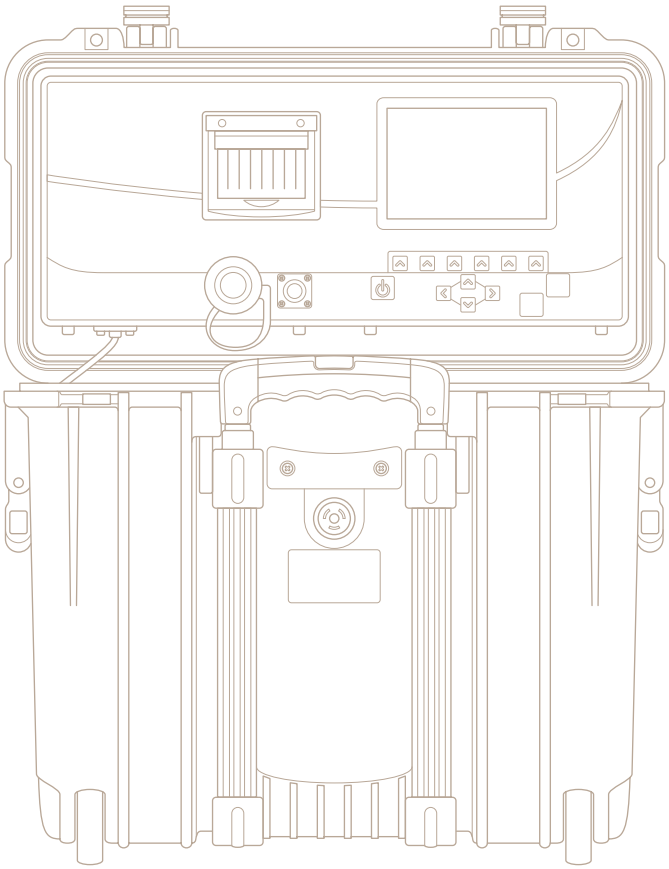
¿Por qué usar **Tecnología NIR?**

- Disminuir el desperdicio y ahorrar dinero
- Disminuir la variabilidad (día a día) en la ración total a través de los protocolos de muestreo tradicionales
- Minimizar los errores para aumentar la precisión (muestreo máximo = errores mínimos)

Ventajas de NIR on-farm
- Rapidez – puede realizar una lectura en: 30 a 60 segundos
- Funciona en alimentos molidos o sin tierra
- Ningún desecho químico
- Puede analizar componentes principales en una lectura
- Ningún cambio en muestras
- Bajo coste para análisis
- Movilidad de NIR analyzer

La línea de fondo
La medición NIR en tiempo real de las muestras de alimentos mientras se formula la ración significa acercarse a la dieta recomendada, maximizar la eficiencia de la producción y reducir los costos.

2.1.1 Analizadores NIR portátiles



AgriNIR

Tu propio laboratorio sobre la marcha

Analizador NIR portátil para forrajes y granos
Dinamica Generale presentó AgriNIR en 2008. AgriNIR es la caja de herramientas del nutricionista para el muestreo de alimentos, las pruebas y el ajuste de la ración en tiempo real.
Los productores lecheros necesitan recomendaciones rápidas y precisas. Cuanto más tiempo lleva una respuesta, mayor impacto puede tener en la producción de leche y en el resultado final.
AgriNIR es un analizador NIR portátil comprobado para forrajes y granos que mide el porcentaje de humedad (materia seca), proteína cruda, almidón, ADF, NDF y ceniza en segundos.

- 7 ingredientes de serie en cada analizador
- Se conecta a la computadora a través del puerto USB y wi-fi
- Imprime informes inmediatamente después del análisis gracias a la impresora incorporada.

El alimento es la entrada más importante y costosa en cualquier operación lechera. Minimizar la variabilidad y ofrecer la ración óptima para maximizar la producción tiene un gran impacto en la rentabilidad. Incorpore AgriNIR a la ecuación y ayude a sus clientes a aprovechar al máximo su alimentación todos los días.

Ventajas	• **De confianza**. La mayor precisión posible en el lugar. • **Robusto**. Estuche robusto, portabilidad completa, mantenimiento mínimo • **Versátil**. Determinar el momento adecuado para la cosecha. Verificar la calidad del forraje comprado. Inventario del control de alimentación. • **Rentable**. Valor por moneda • **Rápido y fácil de usar**. ¡NIR analiza en segundos!

X-NIR

Análisis diario de mano para todos

X-NIR Portable NIR Analyzer para cualquier lugar, análisis de alimentación en cualquier momento. Al llevar la tecnología NIR a las instalaciones de producción en forma de una unidad portátil de mano, los fabricantes de alimentos y los agricultores pueden obtener resultados en tiempo real y reducir los costos de las pruebas de terceros.

X-NIR puede aumentar estas capacidades sacando la tecnología probada en laboratorio de la banca y haciéndola utilizable por no científicos. Los resultados que están disponibles en minutos en las instalaciones de fabricación son más accionables, lo que permite tomar decisiones que pueden aumentar la rentabilidad de la granja.

• 3 ingredientes de serie en cada analizador para elegir entre más de 60 ingredientes disponibles
• Se conecta a la computadora a través del puerto USB y wi-fi
• La interfaz de pantalla táctil de 4"3 te permite acceder a todas las funciones simplemente con la yema del dedo.

El alimento es la entrada más importante y costosa en cualquier operación lechera. Minimizar la variabilidad y ofrecer la ración óptima para maximizar la producción tiene un gran impacto en la rentabilidad.

Ventajas	• Control en tiempo real de las raciones de forraje animal, minimiza los desperdicios de forraje y reduce el costo diario de alimentación • Producto totalmente personalizable (más de 60 familias NIR disponibles por zona) • Menores costos de gestión debido a: 1. Configuración rápida y sencilla 2. Resultados en tiempo real 3. No hay necesidad de materiales descartables para realizar el análisis 4. Fiabilidad • Intuitivo. Fácil de usar • Menos costos operativos y de mantenimiento gracias a algunos componentes de larga vida (es decir, batería recargable) • Interfaz de pantalla táctil que permite acceder a todas las funciones con solo unos toques

2.1.2 Analizadores NIR en placa para mezcladores de alimentación

FEED Scan

Analizador NIR para mezcladores de alimentación y cargador frontal

La próxima generación en la gestión de la alimentación

myFeed360

Usando tecnología patentada NIR (infrarrojo cercano) y curvas de calibración definidas basadas en sus alimentos, el sistema mide el contenido de materia seca, proteína cruda, NDF, ADF, ceniza, grasa y almidón y otros nutrientes en cada ración. En combinación con el poder del software de alimentación DTM (Daily TMR Manager), los productores de la zona lechera que utilizan FEEDScan están experimentando nuevos niveles de alimentación de precisión, gestión de productos básicos, rendimiento de la vaca y rentabilidad.
¡Simplemente no hay otro sistema de administración de alimentos en el mercado como este! El sistema les da a los granjeros control total sobre sus componentes de racionamiento. Utilizando la tecnología NIR, los agricultores pueden ajustar automáticamente cada lote de TMR para Materia Seca en tiempo real y modificar fácilmente las variaciones de nutrientes para que coincidan con las recomendaciones de los nutricionistas.
Otros sistemas de administración y pesaje de alimentos ayudan a los agricultores a realizar un seguimiento de sus fórmulas de racionamiento, rechazos y costos a lo largo del tiempo, pero no les permiten realizar ajustes en tiempo real con cada carga de mezclador. FEEDScan combinado con los sistemas de alimentación de precisión Dinamica Generale ofrece a los agricultores el paquete completo de herramientas que necesitan para alimentar una ración precisa en cada alimentación. Esto ayuda a los agricultores a ser más proactivos, más consistentes y mejores gerentes.

Ventajas	• Nunca espere las pruebas de humedad o los resultados de laboratorio. • Nunca en segundo lugar excede o subalimenta a tus animales. • Tener un mayor control sobre los eventos climáticos.

Al medir la materia seca y otros contenidos de nutrientes en tiempo real, los agricultores pueden:
• Disminuir ingredientes caros en la ración
• Mejorar la eficiencia de la alimentación con alimentación estable y rechazos minimizados
• Mejorar la salud del rebaño
• Ser recompensado financieramente reduciendo los costos e impulsando la producción de leche, grasa de mantequilla, proteína y aumento de peso

Sistema de alimentación de precisión con analizador NIR
En promedio, los agricultores han visto la amortización de su sistema en tan solo seis meses.

Analizador NIR para mezclador de alimentación autopropulsada

Analizador NIR para cargador frontal

Analizador NIR para el tanque de los mezcladores de alimentación

2.2 Tecnología de Imagen

La aplicación de sistemas de visión artificial en el sector de la agricultura de precisión se ha generalizado, en particular en la etapa de inspección de la calidad del producto como medio para reemplazar las inspecciones manuales. El sistema VISIOMIX es el primer sistema en el mercado que replica automáticamente los resultados del "Penn State Particle Separator" en tiempo real durante la mezcla de TMR con alta precisión.

2.2.1 Control de Calidad TMR Mixing

VISIOMIX

VISIOMIX es un sistema innovador basado en la tecnología de visión por computadora que es capaz de medir la homogeneidad y la longitud de las fibras en el mezclador de alimentación durante la mezcla de TMR.

Cómo funciona
El sistema VISIOMIX está equipado con una cámara digital que analiza y compara automáticamente los cuadros adquiridos.
El agricultor define el grado correcto de calidad de mezcla de TMR en una aplicación específica, cuando el sistema VISIOMIX reconoce que se logra el objetivo de calidad de TMR, el agricultor recibe una notificación en su teléfono inteligente. Además, las señales acústicas y visuales en el mezclador de alimentación aconsejan al operador.

Ventajas	• El sistema VISIOMIX se puede montar en cada mezcladora de alimentación en el mercado. • Controlar la homogeneidad y la longitud de las fibras es de suma importancia para mejorar la rumia, la actividad de clasificación, el rendimiento de producción y la salud de los animales. • VISIOMIX en asociación con los sistemas de Alimentación de Precisión proporcionados por Dinamica Generale ofrece la oportunidad de extender el control de la alimentación hasta la TMR con efectos positivos en la productividad de la manada, y finalmente para la mejora de los ingresos agrícolas.

3. Gestión de datos

3.1 Feeding Management Software

3.2 Gestión de Análisis NIR

SIMPLE

3.1 Feeding Management Software

myFeed360

DTM™ DAILY TMR Manager

Un paso hacia el Feed Managent

DTM es un software de administración de alimentación profesional que impulsa su sistema de alimentación de precisión. El programa integral ayuda a los agricultores a controlar y controlar los costos de alimentación, el inventario, los ajustes de raciones y otros procesos críticos en la granja, como el rendimiento del alimentador.

- Desarrolla y ejecuta valores meta de materia seca y nutrientes en función de la relación de alimentación definida por su nutricionista
- Produce informes detallados diarios / semanales / mensuales/trimestrales sobre cantidad de ingredientes, costos, nutrientes, tiempo de mano de obra y más
- El software DTM interactuará con otros programas de gestión de rebaños
- ¡Es inalámbrico! - transfiere los datos de racionamiento de la computadora al indicador de peso montado en la configuración del mezclador del tractor/TMR
- Mejor productividad, menos desperdicio, mejor salud del rebaño, beneficios económicos rápidos

Acceda a sus datos de racionamiento desde cualquier lugar con DTM™ Cloud

- Todos los registros de la granja son accesibles por computadora, tableta o teléfono inteligente desde cualquier lugar con conexión a Internet
- Permite al nutricionista hacer sugerencias o ajustes a la relación de alimentación sin necesidad de estar en la granja.

DTM ayuda a los propietarios de granjas, gerentes y operadores a encontrar lo que importa en la gran cantidad de datos producidos por las granjas de hoy y tomar decisiones rápidamente.

¿Cómo hacemos conscientes a los administradores y operadores de granjas de que el uso de DTM feed management software es fundamental para su sostenibilidad diaria?

Administrar las granjas a la antigua usanza de papel y hojas de cálculo es una pérdida de tiempo, dinero y cordura. Los resultados no siempre son precisos.

Con DTM - Daily TMR Manager, los agricultores pueden generar automáticamente informes y gráficos, planificar y administrar los programas de alimentación, el inventario y la actividad de los operadores.

Todos los que están dentro de la granja tienen la garantía de hacer el trabajo correcto en el momento correcto, siempre siguiendo las mejores prácticas de producción lechera.

Características Principales y Ventajas

Gestión de stocks para un control de inventario eficiente

- Evitando faltantes
- Seguimiento del consumo de ingredientes
- Gestión de almacenes de sitios múltiples
- Reordenamiento de alertas

Manejo de alimentación para una nutrición diaria equilibrada

- Programa diario de racionamiento y gestión de distribución
- Aumento de la producción y la salud animal a través de raciones consistentes
- Administrar ingredientes, aves y cambios de racionamiento
- Realizar un seguimiento de cada proceso de alimentación y controlar el desempeño alcanzado

Gestión del operador para un control efectivo del proceso

- Administrar tareas para cada empleado
- Controlar los operadores durante la carga y distribución
- Mejorar la comunicación entre los equipos de agricultura

Gestión de trazabilidad de granjas para garantizar la seguridad y la calidad

- Trazabilidad completa del proceso de producción
- Destino del lote para grupos de animales
- Lote de destino para un solo animal
- Origen y características de todos los lotes de forraje comprados

- Más leche con menos comida
- Más ganancias para los agricultores
- Productos de alta calidad y seguros para consumidores

El software DTM in Cloud se puede ver en el teléfono, la tableta o la computadora de escritorio para mantener actualizados a los administradores de la granja en la granja y en la oficina. El administrador de la granja también puede controlar IOFC y el trabajo del operador en tiempo real, gracias a los indicadores clave de rendimiento y determinar las prácticas de producción láctea más rentables.

DTM cumple con sus necesidades

CLOUD BASED SOFTWARE
Puede usar DTM in the cloud si lo desea. Datos disponibles donde los requiera, cuando los necesita. Sin hardware, sin administración, bajos costos de implementación.

PREMISA BASADA, INSTALACIÓN LOCAL
Se puede proporcionar una solución instalada localmente para garantizar la máxima confiabilidad en ubicaciones donde Internet puede no ser confiable.

FORMACIÓN Y ASISTENCIA
Los servicios de capacitación gestionados de un equipo experimentado brindan una implementación rápida. Opciones de asistencia a distancia disponibles las 24 horas del día los 7 días de la semana. Servicios de soporte dedicados para todos los clientes de DTM.

SU HERRAMIENTA PERSONAL A MEDIDA
Podemos adaptar el DTM para que coincida con los requisitos de su empresa (es decir, la interfaz con el software principal de gestión de rebaños para importar datos lácteos, acceso en línea para su nutricionista de confianza a informes específicos, etc.) No hay dos granjas que tengan los mismos objetivos y procesos operativos. Comprendemos esto y contamos con un equipo de jóvenes ingenieros talentosos para ofrecer una solución excelente con un ajuste del 100%.

Tipo de software	DTM Light	DTM Advanced	DTM Professional	DTM IC
Versiones disponibles	Local - Cloud			
Target	Pequeñas granjas	Granjas medianas	Grandes granjas Contratistas	Granjas estructuradas y exigentes
Función	Diseñado para la gestión de la alimentación de la granja, el software permite la trazabilidad de los procesos desde el almacenamiento de la fila hasta el control de la distribución, proporcionando una visión general clara de todas las actividades de la granja.			
Principales ventajas para granjeros	Fortalecer el proceso de toma de decisiones de los agricultores Mejorar el control del proceso de alimentación Mejorar la eficiencia de la operación día a día y hacer que la granja sea más rentable			
Interfaz Intuitiva de funcionamiento	•	•	•	•
Editar ingredientes, programas de dieta/recetas y distribución	•	•	•	
Seguimiento de los cambios de "número de animales" y "peso total" realizado en el indicador	•	•	•	•
Listas, informes detallados y gráficos	Listas e informes limitados	Listas e informes	Listas e informes detallados	Listas, informes detallados y gráficos
Disponible versión Local y Cloud	•	•	•	•
Interfaz multilingüe	•	•	•	•
Ayuda en línea	•	•	•	•
USB/Tarjeta de memoria para intercambio de datos	•	•	•	•
Compatible con dispositivos móviles	•	•	•	•
Trazabilidad de costes de alimentación	•	•	•	•
Programa por número de vaca, peso total, porcentaje	Limitado*	Limitado*	•	•
Control de precisión en la preparación y distribución de TMR	Limitado*1	•	•	•
Gestión multiusuario (Administración + Usuarios)	Limitado	•	•	•
Control de rendimiento del operador	Limitado*	•	•	•
Gestión de Materia Seca		•	•	• (automático)
Consumo de materia seca y gestión rechazos			•	•
Existencias y Punto de control de reordenación		•	•	•
Intercambio de datos WiFi/GPRS		•	•	•
App con Key Performance Indicators (solamente versión Cloud)		•		•
Gestión de los operadores		Limitado	•	•
Integración con todos los analizadores NIR de Dinamica Generale (x-NIR, AgriNIR, FEEDScan)			Limitado*2	•
Programar el proceso para sistemas de alimentación automática			Limitado	•
Editar dieta/receta por vaca, aves y lote				•
El control de la cantidad real distribuye cada ave en combinación con el seguimiento de la distribución				•
Personalización de la interfaz e informes del software				•
Módulo de producción de leche para datos/interfaz de entrada de ordeño con software de terceros				•
Interfaz con el software de gestión de manadas de terceros				•
Interfaz con software de terceros ERP				•
Integración con los sistemas de pesaje de ganado TAURUS				•
Función de premezclado				•

*ningún % *1 Solamente para la fase de preparación TMR *2 Solamente Feed Scan managing

3.2 Gestión de Análisis NIR

NIR EVOLUTION es un software cloud que se proporciona con la compra de todos y cada uno de los analizadores NIR fabricados por Dinamica Generale.
El uso de NIR EVOLUTION permite:

- la verificación inicial de su dispositivo NIR.
- mantener su analizador siempre actualizado (actualización de calibraciones y firmware).
- alineación entre el analizador NIR y el laboratorio de pruebas para realizar siempre un análisis preciso.

Ventajas

Administrar tu Evo NIR con el software NIR Evolution Cloud hace que su trabajo sea más eficiente y sostenible.

• Acceso rápido y seguro a la nueva actualización de calibración

NIR Evolution garantiza que sus instrumentos estén utilizando las últimas actualizaciones de calibración. Esto significa una mejor precisión de predicción y una mayor efectividad de su tiempo en la granja.

• Predicciones confiables

NIR Evolution le permite mejorar el rendimiento de predicción de su dispositivo NIR. Esta mejora constante de supervisión y predicción aumenta el rendimiento de su análisis diario.

• Ahorre tiempo y dinero

Al ganar control sobre el muestreo y las predicciones, el análisis de alimentación se vuelve más eficiente. Esto significa que no requiere más tiempo para el análisis de laboratorio, no hay más documentos perdidos.

Control del Peso del Ganado

Modelo	**TAURUS 10**
Descripción	Dispositivo de nivel de entrada para cualquier tipo de granja
Ventajas	• Proporción excelente calidad-precio • Intuitivo y fácil de usar

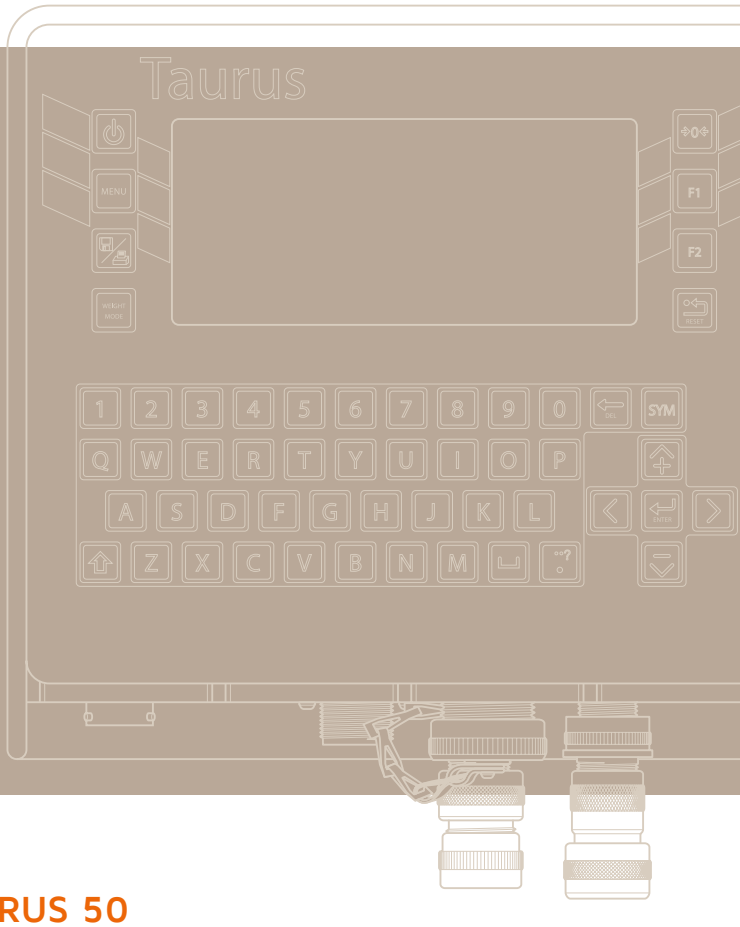
Modelo	**TAURUS 30**
Descripción	El dispositivo presenta 4 modos de pesaje diferentes y acumulación de pesos
Ventajas	• Flexible y adecuado para todo tipo de animales • Almacenamiento y recuperación de datos

TAURUS trace

Deje de transportar su ordenador portátil a la báscula y obtenga la información de peso que necesita para las evaluaciones de rendimiento y las decisiones de gestión.

Taurus Trace realiza un seguimiento de los pesos en diferentes etapas de la vida, como terneros, vaquillas, vacas secas, vacas lactantes, etc., ¡proporcionando el promedio de las ganancias, incluso para granjas de carne!
Tener todos los eventos de peso de su animal en un solo software le brinda la información necesaria para ajustar la alimentación y otras estrategias de manejo para asegurar puntajes óptimos de condición corporal, y saber qué animales están alcanzando sus metas de peso y cuáles están rezagados.

Caracterís-ticas	• Historial de pesos • Control de la salud del ganado • Control de peso rápido, fácil y preciso gracias a la administración EID/VID • Almacenamiento completo de datos y trazabilidad



Modelo	**TAURUS 50**
Descripción	Sistema de pesaje avanzado para todo tipo de animales que permite la trazabilidad de los datos, la gestión del código ID y control de la automatización de las jaulas.
Ventajas	• Control de la salud del ganado • Evaluar el rendimiento reproductivo para la selección genética • Control de peso rápido, fácil y preciso gracias a la administración EID/VID • Almacenamiento completo de datos y trazabilidad

Modelo	**TAURUS 70**
Descripción	El sistema de pesaje más avanzado para productores que buscan aumentar la efectividad y los beneficios de la granja.
Ventajas	• Tiempo de trabajo optimizado y menos estrés para los animales gracias al sistema de pesaje Walk-Through (Modo Dinámico) • Control de la salud del ganado • Evaluar el rendimiento reproductivo para la selección genética • Control de peso rápido, fácil y preciso gracias a la administración EID/VID • Almacenamiento completo de datos y trazabilidad

Índice

1. Pesaje y Automatización 4

1.1 Indicadores de peso para mezcladores de alimentos 6

1.2 Celdas de carga y sensores 8

1.3 Accesorios 11

1.3.1 Configuraciones Típicas 14

1.4 Sistemas 16

2. Análisis en la Granja 20

2.1 Tecnología NIR 22

2.1.1 Analizadores NIR portátiles 23

2.1.2 On Board NIR Analyzers para Mezcladores 25

de Alimento 25

2.2 Tecnología de Imagen 27

2.2.1 Control de calidad TMR Mixing 27

3. Gestión de datos 28

3.1 Feeding Management Software 30

3.2 Gestión de Análisis NIR 33

Para el Productor Diario de Proactive
"Con el sistema de alimentación de precisión montado en la mezcladora de alimentación autopropulsada registramos una ganancia promedio de 3.8 centavos de dólar por kg de leche producida.
Antes de comprar el sistema, se llevaron a cabo análisis de ensilado en la apertura de un nuevo búnker. Hoy en día los análisis se realizan en tiempo real en cada carga de ensilaje con una ganancia de precisión notable.

Después de los eventos lluviosos, no tenemos que adivinar cómo ajustar la ración. El sistema lo hace y mantiene la ración constante. Uno de los beneficios más notables del sistema de precisión FEEDING de Dinamica Generale es su capacidad para ayudar a mantener rechazos estables. Constantemente vemos entre un 2-5% de denegaciones según las plumas que alimentamos ".

Alessio Luppi es el gerente de la granja de Azienda Agricola Luppi, una granja lechera de 280 vacas ubicada en Italia

Una ayuda al Nutricionista
"Soy nutricionista independiente y asesor de alimentación desde hace 18 años, uso regularmente el analizador NIR portátil X-NIR en el campo para analizar instantáneamente el forraje y brindar a los agricultores la capacidad de tomar decisiones de inmediato.
Con DTM - Daily TMR Manager Software en la nube, me conecto de forma remota para ver exactamente qué está sucediendo en la granja sin tener que estar allí. Soy capaz de vigilar lo que está sucediendo en los búnkeres y hacer cambios de acuerdo con los análisis realizados por el analizador NIR. También puedo hacer un seguimiento de la cantidad de consumo de materia seca por libra de leche producida. Con los costos de alimentación donde están ahora, es tan importante ahora como siempre sacar el máximo provecho de cada libra de alimento".

Nick Ridge es un nutricionista de lácteos y carne de vacuno independiente en el Reino Unido

La eficiencia y la productividad son factores decisivos de éxito para los productores lecheros

Dice Chris Peck de Marks Farms:
"La alimentación de precisión nos ayuda a hacer raciones consistentes: toma la variabilidad y nuestra producción de leche ha aumentado "

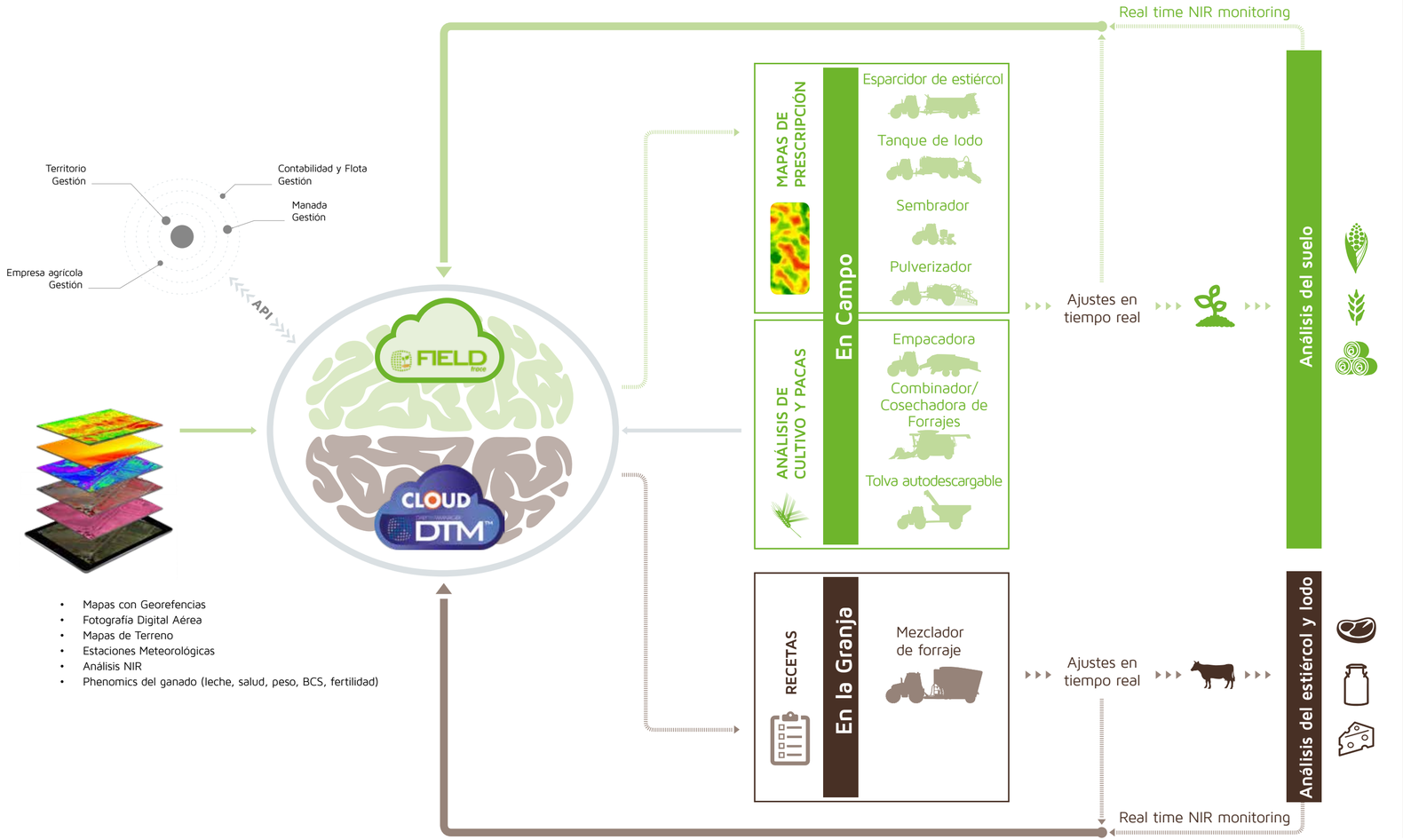
"El ajuste de DM en tiempo real ha resultado en el uso de menos forraje mientras se mantienen las proporciones de nutrientes objetivo, lo que ayuda a reducir los costos de alimentación"

Se mejora la eficiencia del ganado, el estiércol es más constante y la salud del rebaño es buena"

"Las denegaciones son más fáciles de administrar y mantenemos las negativas en un rango del 1-3%"

En Marks Farms, la precisión FEEDING
El sistema tenía menos de tres meses de amortización

En Marks Farms, una lechería de 4.200 vacas cerca de Lowville, Nueva York, se utilizó el sistema de precisión FEEDING ™ de dinamica generale® para determinar su variabilidad en el ajuste de los forrajes con consistencia de materia seca (DM) sobre la marcha.



- Mapas con Georefencias
- Fotografía Digital Aérea
- Mapas de Terreno
- Estaciones Meteorológicas
- Análisis NIR
- Phenomics del ganado (leche, salud, peso, BCS, fertilidad)