



PERFIL DE LA EMPRESA

Y GAMA DE
PRODUCTOS

Trioliet. Inventa para ti.

«Trioliet tiene una solución adecuada para cada ganadero»

Walter Truitman | Ganadero de ganado vacuno

LA MAYOR SELECCIÓN DE CARROS MEZCLADORES ALIMENTADORES

Trioliet es especialista en las mejores técnicas de alimentación y, como tal, ofrece la mayor selección de mezcladores alimentadores, sistemas de alimentación automatizados, mezcladores alimentadores autopropulsados y mezcladores estacionarios. Trioliet tiene la solución adecuada para cada ganadero y para cada situación empresarial, en todo el mundo.

- Pág. 4** Entendemos de alimentación
- Pág. 10** Calidad e innovación
- Pág. 18** Responsabilidad social corporativa
- Pág. 24** Características únicas de los carros mezcladores de Trioliet
- Pág. 26** Lista de productos
- Pág. 42** Servicio y mantenimiento
- Pág. 44** Acerca de Trioliet
- Pág. 46** Empresas distribuidoras de Trioliet y datos de contacto



ENTENDEMOS DE ALIMENTACIÓN

Sus vacas necesitan una ración diaria equilibrada para mantenerse sanas y tener un rendimiento óptimo. Por eso, la calidad de la mezcla y la gestión de la alimentación son fundamentales. Pero toman tiempo.

Alimentar adecuadamente a los animales es una tarea fundamental en la granja, pero también es muy laboriosa. Trioliet le ayuda en esta labor. Nuestros sistemas de alimentación están diseñados para ayudarle a preparar, sin esfuerzo, la mejor comida para sus vacas. ¿Todavía no sabe qué sistema se adapta mejor a usted? No se preocupe, nosotros le orientamos en la elección del sistema de alimentación más adecuado para usted y analizamos su situación personal. Con nuestros más de 65 años de experiencia, nos atrevemos a decir que entendemos de alimentación y que sabemos qué productos se adaptan mejor a su granja y sus animales.





- Las vacas necesitan una ración diaria equilibrada



EVITE LA SELECCIÓN DEL FORRAJE

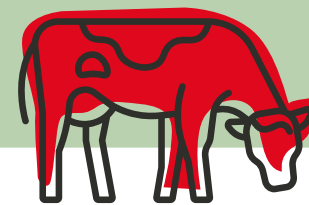
Un fenómeno habitual en muchas empresas de explotación lechera es ver a las vacas remover el forraje con el morro para intentar extraer lo que más les gusta. Una imagen bastante desagradable. Un ganadero invierte mucho tiempo en determinar la ración perfecta para sus vacas, pero si estas pueden seleccionar el alimento, los componentes más importantes podrían quedarse en la valla de alimentación. Con todas sus

consecuencias: una reducción en la eficiencia del alimento, acidosis del rumen y problemas de salud. Pero, ¿cómo se puede evitar la selección de alimento en la valla de alimentación? La respuesta es sencilla: mezclando el alimento totalmente.

El ganadero Bert Versteeg dirige junto con su mujer Anja y su hijo Robert una empresa con 120 vacas lecheras y 60 cabezas de ganado joven. El año pasado, el asesor Nutricional de Bert

ES IMPORTANTE SEGUIR EL ORDEN DE CARGA

Bert Versteeg | Ganadero



120 vacas lecheras

le dijo que la selección del forraje en la valla podía reducirse más, a pesar de que la producción era excelente,

Para homogeneizar la mezcla del forraje se modificó, entre otras cosas, el orden de la carga. En lugar de cargar primero el pienso compuesto, ahora Bert Versteeg llena primero el carro mezclador de pasto. Versteeg: «Primero cargo el ensilaje de hierba y después una parte del maíz. Lo dejo mezclar durante un cuarto de hora y entonces le añado agua y pienso compuesto». Al cargar primero el pasto con diferentes estructuras en la tolva de mezcla con un poco de maíz, los dos rodillos pueden transformar mejor el forraje compacto y las cuchillas pueden hacer mejor su trabajo. Los distintos componentes del pienso compuesto no se añaden hasta que el pasto está bien cortado. Versteeg: «Con este nuevo orden, la ración se mezcla mucho mejor y además la potencia del tractor requerida es menor».



Lea más historias en nuestro Blog
www.trioliet.es





LA CULTURA DE
UNA EMPRESA
FAMILIAR
ORGULLOSA SE
NOTA EN TODO

SOLUCIONES INTELIGENTES

Nuestros carros mezcladores alimentadores se diseñan y se montan en nuestra fábrica en los Países Bajos. La calidad y la innovación son nuestra máxima prioridad. No en vano somos conocidos por la robustez de nuestras máquinas y su larga vida útil.

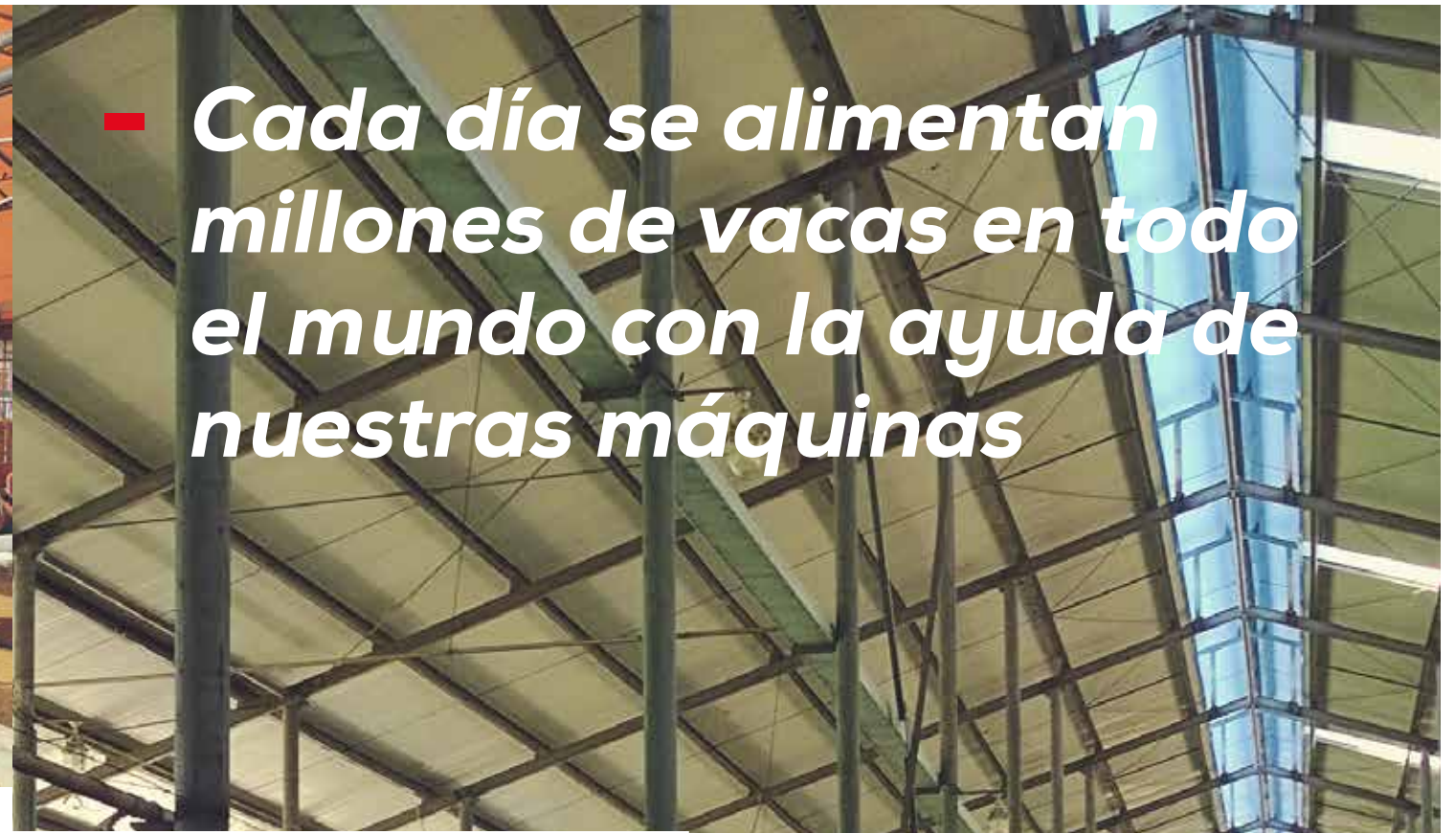
Al elegir Trioliet, está eligiendo un producto de alta calidad. Nos destacamos por nuestras capacidades técnicas. Tenemos nada menos que unas sesenta patentes registradas a nuestro nombre. Nuestro departamento de desarrollo técnico está compuesto por ingenieros altamente calificados, con amplios conocimientos en ingeniería mecánica y una gran afinidad con el sector agrario. Esto significa que nuestros diseños siempre se realizan desde el punto de vista del usuario. Las máquinas nuevas se someten a pruebas exhaustivas antes de entrar en producción.

Todos los días, más de 250 empleados trabajan en el desarrollo, el montaje y la venta de nuestros sistemas de alimentación. Tanto en nuestra sede, situada en los Países Bajos, como sobre el terreno, dentro y fuera del país.

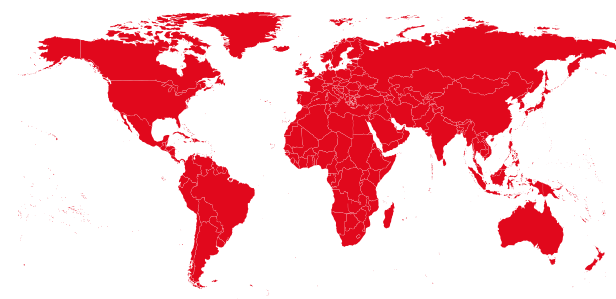




■ *Cada día se alimentan millones de vacas en todo el mundo con la ayuda de nuestras máquinas*



Alrededor de un 85 % de las máquinas se exporta a más de 50 países. Puede ver alimentadores de Trioliet, entre otros, en Alemania, Estados Unidos, México, Uruguay, Chile, Arabia Saudí, Francia, Irlanda, China, Noruega, Rusia y Australia. Por nombrar algunos.





Turbobuster cortadora de silo

DOS INVENTOS ÚNICOS DE TRIOLIET:

CORTADORA DE SILO TU

La primera cortadora de silo TU, tal como la conocemos hoy en día, fue diseñada en los años ochenta por Trioliet. Su revolucionario corte en forma en U puede recortar en una sola vez grandes bloques de forraje. Esta robusta cortadora de silo sigue siendo un componente muy importante en muchas empresas.

TOLVA DE MEZCLA «DUAL FLOW»

Gracias al innovador diseño de la tolva de mezcla de los mezcladores alimentadores Trioliet con 2 o 3 rodillos de mezclado, el forraje se mezcla conforme al principio Dual Flow: tanto horizontal como verticalmente. Gracias a la forma del rodillo de mezclado Twin Stream, el forraje se empuja hacia arriba (vertical) y la gravedad vuelve a hacerlo caer hacia abajo. La tolva de mezcla está provista de varios triángulos patentados que hacen pasar el forraje horizontalmente por toda la tolva. Gracias al principio «Dual Flow» se obtiene una mezcla perfecta y evita que las vacas puedan seleccionar el forraje.

BORDE DE DESGASTE

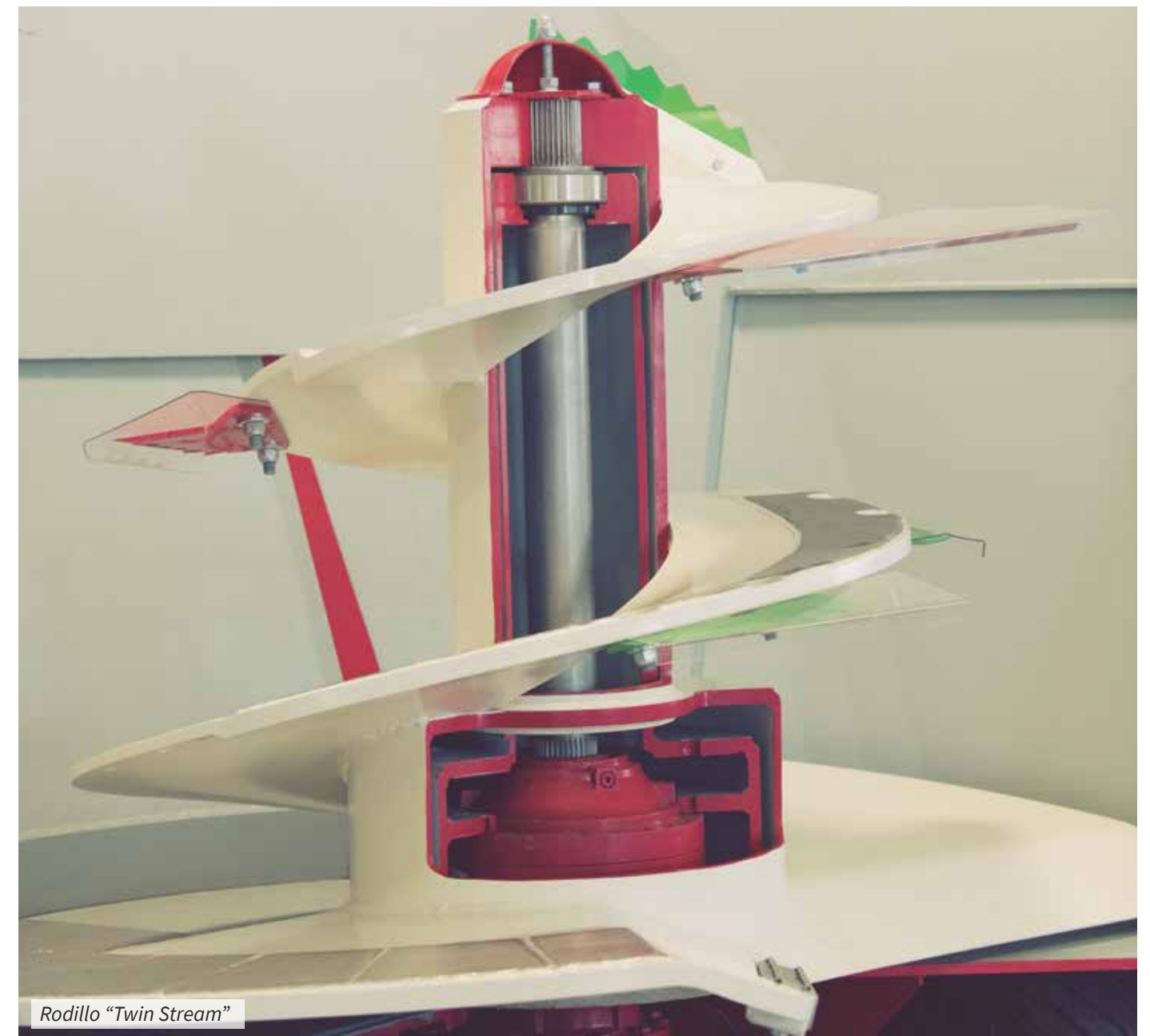
En la parte inferior de la tolva de mezcla del carro mezclador alimentador, la presión es más alta en la pared. Por eso, la tolva de mezcla tiene en ese punto un acero más grueso más resistente al desgaste. Este borde de desgaste único aporta una mayor estabilidad y prolonga la vida útil de la máquina.

RODILLOS DE PASO DOBLE «TWIN STREAM»

Los rodillos de Trioliet son finos y tienen una proporción óptima con respecto de la tolva de mezcla. Su forma nos permite conseguir el mejor resultado de mezcla, incluso con cantidades pequeñas de forraje conseguimos mezclas homogéneas sin esfuerzo.

CUCHILLAS DE RODILLO TRIOFORM

Las cuchillas de rodillo de Trioliet también tienen una forma única. Las cuchillas son autoafilables y, gracias a su diseño aerodinámico, contribuyen a un ahorro de combustible. Es fundamental que las cuchillas permanezcan en buenas condiciones. Las cuchillas afiladas no solo mezclan mejor el forraje, sino que también requieren una potencia más baja, de modo que contribuyen a prolongar la vida útil de la máquina y al ahorro de combustible. Por tanto, compruebe regularmente el buen estado de las cuchillas. Las posiciones de las cuchillas en el rodillo también son importantes para conseguir una ración bien mezclada. Las posiciones en que se deben montar las cuchillas de rodillo dependen de la composición de la ración y del tipo de carro mezclador.



Rodillo "Twin Stream"

SISTEMA DE CORTE UNIVERSAL

El sistema de corte universal de nuestras máquinas autocargables requiere una baja potencia y por tanto consume menos combustible que otros sistemas de descarga. Además, el sistema de corte de Trioliet no altera la estructura del forraje, no queda dañado como sucede en una fresa. Por otro lado, la pared del silo queda lisa y cerrada después del corte. De esta manera, se evita que el oxígeno penetre en el silo y la calidad del forraje permanece intacta.

SHIFTRONIC

La caja reductora Shifttronic incrementa y reduce automáticamente la velocidad según la potencia óptima necesaria. De esta manera se evita la sobrecarga de la transmisión del mezclador alimentador y del tractor, y se ahorra combustible de forma totalmente automática.

TRIOTRAC NO NECESITA NINGUNA HERRAMIENTA DE CARGA NI TRACTOR PARA ALIMENTAR AL GANADO

Triotrac es el mezclador alimentador autopropulsado con la mayor capacidad de carga del mundo.



— Trioliet quiere contribuir a un entorno mejor tanto para las personas como para los animales



TRIOLIET APOYA A LAS FAMILIAS

DE ÁFRICA MEDIANTE MICROFINANCIACIONES PARA VACAS

Trioliet y la Fundación Farm Friends colaboran en el proyecto «Cow Lease» para mejorar las condiciones de vida de los ganaderos de África. El proyecto conjunto pretende impulsar la situación económica de las familias africanas mediante la financiación de vacas que posteriormente los ganaderos africanos compran a plazo.

Para los ganaderos africanos, las vacas son un bien muy preciado. Dan leche, crías, abono y son una reserva financiera. La leche es un alimento de alto valor y un complemento alimenticio extraordinario, especialmente para los niños. Las explotaciones agrícolas de África suelen tener una o dos vacas y suelen ser las mujeres las que dirigen el negocio. En el marco del proyecto «Cow Lease»,

las granjeras toman dinero prestado para comprar una vaca preñada que Farm Friends pone a la venta. La fundación les aporta su experiencia y sus conocimientos sobre ganadería y les da consejos, por ejemplo, para conseguir una producción de leche más abundante. Además, también se les asesora sobre cómo mantenerse de forma autónoma. En Tanzania ya se ha ayudado a 2500 ganaderías. Actualmente funcionan de forma autónoma y ya no necesitan la ayuda de Farm Friends. Robert Liet, director de Trioliet: «Apoyamos plenamente esta iniciativa para impulsar la economía local y al mismo tiempo ayudar a las familias a generar ingresos. Es un proyecto excelente al que podemos contribuir con nuestros conocimientos sobre la alimentación».

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Todo lo que diseñamos y fabricamos tiene como objetivo ayudar al ganadero. Reducir la carga de trabajo, ahorrar tiempo y combustible, tener un ganado sano y conseguir una calidad de mezcla perfecta son algunas de nuestras prioridades. Además, también tenemos en cuenta el ambiente y el entorno de vida. Los productos que

contribuyen de manera significativa a la sostenibilidad reciben la etiqueta verde. Algunos de ellos son la caja reductora Shifttronic, el sistema de corte Trioliet y el sistema de inyección de agua que reduce el polvo en nuestros lanzadores de paja. Puede reconocer la etiqueta verde por la calcomanía que se coloca en la máquina.



ETIQUETA VERDE



EVITE LA RETICULOPERITONITIS TRAUMÁTICA

Según las estimaciones, unas 12 000 vacas sufren lesiones cada año al ingerir residuos que han ido a parar al forraje que comen. Otras cuatro mil vacas mueren a consecuencia de la reticuloperitonitis traumática. La Universidad de Wageningen llevó a cabo una investigación acerca de los efectos de los residuos y llegó a la conclusión de que la reticuloperitonitis traumática costaba a los ganaderos unos catorce millones de euros al año debido a los tratamientos de la enfermedad, las muertes y la baja producción de leche. Sin embargo, hay una solución que muchos ganaderos desconocen: imanes en el carro mezclador de alimentos.

IMÁN EN EL RODILLO

Que los imanes pueden evitar mucho sufrimiento, lo sabe

bien el ganadero Pim Lenferink de Vriezenveen. Desde el año pasado, alimenta a sus 135 vacas lecheras con la ayuda de un carro mezclador de alimentos Trioliet provisto de imanes en los rodillos. Aunque él no conocía su existencia, su distribuidor le señaló la posibilidad de colocar imanes en los rodillos. Una compra de la que no se arrepiente en absoluto. En la mesa de la cocina muestra su «botín». Saca los objetos más llamativos. Aparecen clavos, alambre de púas y tornillos. Pero también se unen a la colección otros objetos metálicos, algunos difíciles de definir. Algunos tienen bordes muy afilados y son tan grandes como un bolígrafo. Uno se puede imaginar el gran daño que estos objetos pueden causar a la vaca. «Después de un mes, ya habíamos reunido unos treinta objetos», cuenta Pim Lenferink. «Cada día, recogíamos piezas de hierro muy afiladas del imán. Estábamos tan impresionados que mandamos colocar enseguida un imán en el segundo rodillo».

LOS PÁJAROS PUEDEN SER UNA CAUSA

Sigue siendo una incógnita cómo van a parar los objetos metálicos al forraje. Pim: «Pueden ser residuos de los estudiantes o de los automovilistas que pasan por allí. Pero también hemos llegado a escuchar que los cuervos recogen este tipo de objetos para construirse el nido y que luego se les cae porque es muy pesado. Sea como sea, esta colección de residuos no engaña. Yo tampoco sabía de antemano que este sería el resultado.»

“Pero no me puedo imaginar que otros ganaderos filtren todas las piezas afiladas durante el ensilado. “Ojos que no ven, corazón que no siente”. A menudo se piensa que los objetos afilados están dentro de la hierba ensilada, pero ¿qué hay de los subproductos y las balas de heno y paja?

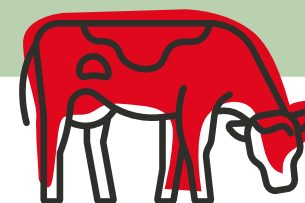
Justo hace poco, Lenferink hizo un sorprendente descubrimiento. En los imanes había una gruesa capa de viruta metálica. Piecitas de metal muy finas que con toda probabilidad provenían de una partida de pienso compuesto comprado. Pim: «Esto no ocasiona un daño inmediato, pero no debe estar ahí. Nunca las hubiéramos podido retirar sin imanes. Así se ve claramente lo importante que son los imanes. En mi opinión, tendrían que venir de serie en los carros mezcladores de alimentos, porque ahorran mucho sufrimiento a los animales.



Lea más historias en nuestro Blog:
www.trioliet.es

LOS IMANES EN EL CARRO MEZCLADOR DE ALIMENTOS EVITAN EN GRAN MEDIDA EL SUFRIMIENTO ANIMAL

Pim Lenferink | Ganadero



135 vacas lecheras



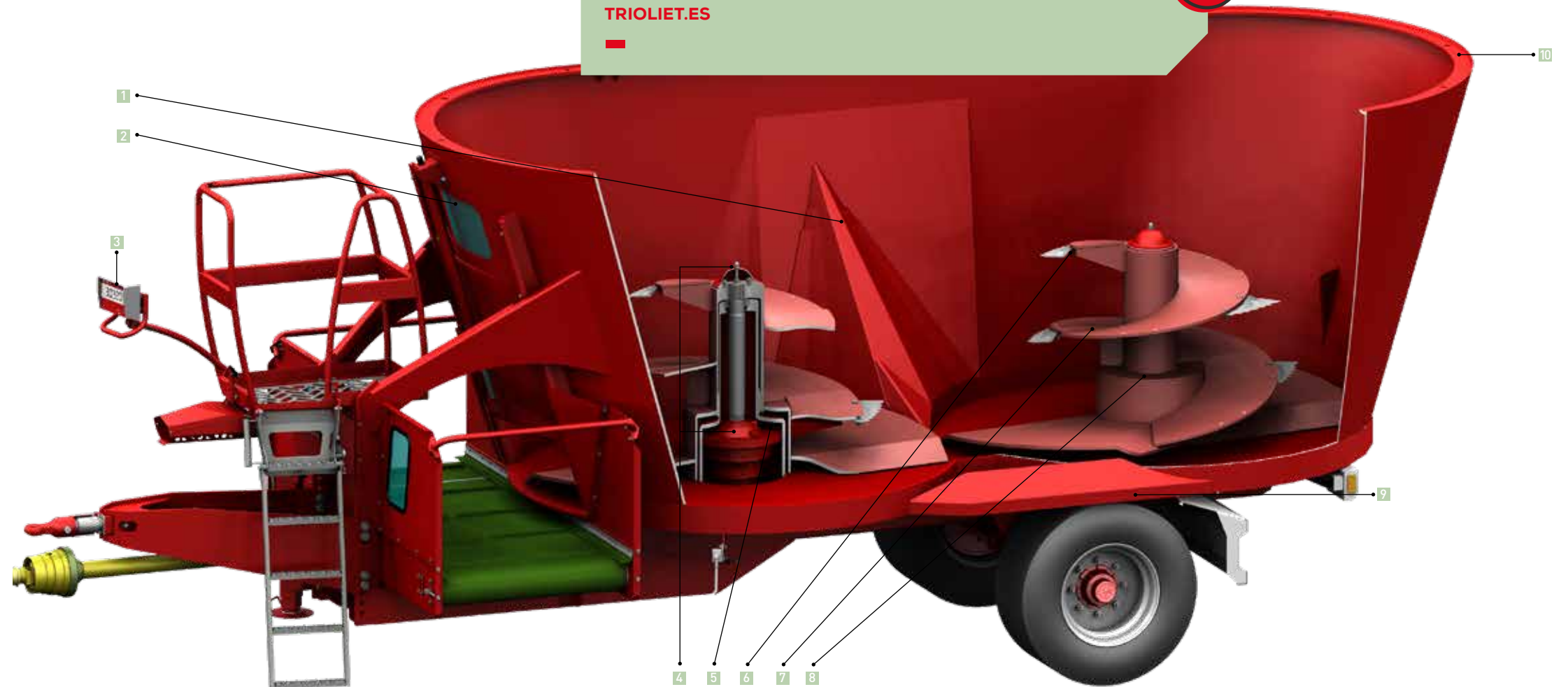


Además de mejorar la eficiencia alimentaria, la ración tiene un efecto muy positivo en la salud general de la vaca

NO TE PIERDAS NUESTRO VÍDEO:

COMO OPTIMIZAR MI CARRO MEZCLADOR ALIMENTADOR?

TRIOLIET.ES



1 Tolva de mezcla exclusiva con sistema «Dual Flow» para una mezcla del forraje perfecta | Los insertos colocados asimétricamente empujan el forraje para que se mezcle también en dirección horizontal. De esta forma, se consigue una ración mezclada de forma óptima y homogénea y una dosificación rápida y uniforme.

2 Ventana de gran tamaño para una visibilidad óptima del proceso de mezclado

3 Sistema de pesado exclusivo | Máxima estabilidad gracias a sus tres barras de pesado de alta resistencia. Cada barra de pesado realiza una medición doble para determinar el peso con una precisión extraordinaria. La báscula dispone de iluminación, y está protegida dentro de una carcasa hermética y resistente a los impactos.

4 Rodamientos únicos en el rodillo | Durante la mezcla del forraje, el/los rodillo(s) reciben presiones muy altas tanto horizontales como verticales, especialmente cuando se producen balas redondas. Una distancia entre rodamientos más grande y un rodamiento encima del rodillo garantizan una estabilidad óptima y una vida útil más prolongada.

5 Columna de rodillo fina y estable | La columna del rodillo es fina y muy estable porque se apoya directamente sobre el chasis.

6 Las cuchillas de rodillo Trioform contribuyen a un ahorro de combustible | La forma patentada de las cuchillas de rodillo Trioform ofrece menos resistencia. Gracias a ello, se consigue ahorrar combustible. Además, estas cuchillas son autoafilables y por tanto ofrecen un uso sostenible.

7 Rodillos con una soldadura especial | Los rodillos son más resistentes gracias a su estructura superpuesta (vida útil más prolongada).

8 Rodillos Twin Stream para una alimentación de mejor calidad | La forma del cuerpo y la superficie del rodillo permiten una capacidad de llenado óptima y una mezcla rápida y homogénea. Los brazos de distribución simétricos permiten una dosificación rápida y uniforme. También en el caso de mezclas pequeñas.

9 Tolva de mezcla resistente y estable | Trioliet ha provisto un borde de desgaste en la parte inferior de la tolva de mezcla, donde la presión en la cámara de mezclado es mayor. Este borde de desgaste aporta una mayor estabilidad y prolonga la vida útil de la máquina.

10 Para cualquier establo | La altura y la anchura de los neumáticos Trioliet garantizan una altura baja de la máquina. El carro se puede cargar fácil y puede acceder prácticamente a cualquier establo.

MÁQUINA SOLOMIX CARROS MEZCLADORES ALIMENTADORES

Carros mezcladores alimentadores con 1, 2 o 3 rodillos verticales



Solomix 2



Solomix 3

Ofrecemos una amplia selección de carros mezcladores alimentadores. Nuestra serie Solomix está compuesta por más de doscientos tipos diferentes. Sería muy extraño no encontrar una solución que se adapte a sus necesidades.

Nuestros carros mezcladores alimentadores están disponibles en varios tamaños, con una capacidad entre 5 y 52 m³. En función de la capacidad, el carro mezclador lleva 1, 2 o 3 rodillos Twin Stream.

La tolva de mezcla de las máquinas de 2 y 3 rodillos tiene un diseño único para que el forraje pase por toda la tolva, tanto en dirección vertical como horizontal. Se trata del principio «Dual Flow». Gracias a él, se consigue una mezcla perfecta de todos los componentes del forraje.



Solomix 1



Solomix P

PUEDE ELEGIR ENTRE VARIAS UNIDADES DE DOSIFICACIÓN:

- ▶ **B:** Banda de evacuación transversal
- ▶ **K:** Cadena de evacuación transversal
- ▶ **C:** Cadena de evacuación transversal en curva con desplazamiento lateral
- ▶ **S:** Cadena de evacuación transversal con cadena elevadora para alimentación en comederos
- ▶ **ZK:** Puertas laterales de descarga

La capacidad y la unidad de dosificación más adecuadas para usted dependerán de las circunstancias de su empresa. El tamaño de su establo también es decisivo. Por ejemplo, el carro mezclador más estrecho tiene 2,14 m de ancho y el más bajo tiene 2,12 m de alto.

OPCIONES Y DESEOS

Hay varias opciones disponibles, por ejemplo un lanzador de paja, un aro o un imán. Pregunte por las posibilidades sin compromiso.

DESENSILADORAS Y DOSIFICADORAS

Mezcladores alimentadores autocargables



Masterkam

No necesita mezclar el forraje obligatoriamente pero desea llevar el forraje del silo al establo de una manera eficiente? En ese caso, nuestras desensiladoras y dosificadoras son la elección adecuada.

Nuestras desensiladoras y dosificadoras son carros alimentadores autocargables que no mezclan el forraje. Están disponibles en varios tipos: con marco de corte en U, tablero de corte, tablero de raspado o rampa de carga. Todas ellas son máquinas rotatorias que le facilitan el proceso de alimentación y que le ayudan a transportar el forraje del silo al establo sin ninguna pérdida.

Por cierto, ¿sabía que Trioliet es el inventor de la cortadora de silo en forma de U?



UKW



Turbobuster

MEZCLADORES ALIMENTADORES AUTOCARGABLES

Mezcladores alimentadores provistos de un sistema de carga mediante cortado o punzonado



Triomix

Nuestra gama incluye varios tipos de mezcladores alimentadores autocargables. Puede elegir entre un sistema autocargable con cuchilla móvil o estática. Además, también disponemos de un mezclador autocargable con tablero de raspado o rampa de carga.

Los sistemas de descarga de nuestros carros mezcladores autocargables consumen mucho menos combustible que los mezcladores autocargables con un sistema de fresa. Además, la estructura del forraje se mantiene intacta.

- ▶ *Gigant con tablero de corte o raspado*
- ▶ *Triomix con sistema de corte activo o cuchilla estática*
- ▶ *Vertifeed con rampa de carga*

La ventaja de tener una máquina autocargable es que no se necesita una herramienta adicional para el desensilado y la carga.



Gigant

AUTOPROPULSADOS CARROS MEZCLADORES ALIMENTADORES

Únicos gracias a su sistema de corte y carga



Triotrak



Triotrak

Si invierte mucho tiempo y energía en el ensilado del forraje, también es importante que la calidad del forraje se mantenga intacta. La forma en que se realiza la extracción del ensilado también es muy importante.

Con un carro mezclador alimentador autopropulsado como el Smartrac G y T(S) o el Triotrak, no necesitará ninguna herramienta de carga ni ningún tractor. Estos mezcladores alimentadores están provistos de un sistema de carga mediante cortado o punzonado. El sistema de desensilado de Trioliet deja la estructura del forraje intacta, de forma que los valores nutricionales del forraje se mantienen de forma óptima, a diferencia de los sistemas de fresa, donde la estructura del forraje queda prácticamente destrozada.

Nuestra gama incluye carros mezcladores alimentadores autopropulsados desde 12 hasta 24 m³. Triotrak es el mezclador alimentador autopropulsado con la mayor capacidad de carga del mundo. Procesa hasta



Smartrac

aproximadamente 1500 kg de hierba y 3000 kg de maíz por minuto. El sistema de corte y carga de Triotrak deja la pared del silo cortada perfectamente recta. El brazo de carga telescópico puede extender nada menos que hasta seis metros de altura por encima del silo en la posición correcta y de este modo cortar el silo de forma perfectamente recta. Esto hace que no se produzca un calentamiento en el silo y que apenas haya pérdidas. Con el sistema de carga se puede cargar de forma rápida y precisa cualquier tipo de forrajes, también balas redondas y cuadradas.

Por tanto, si cree que es importante mantener una buena estructura del forraje y trabajar de forma rápida, nuestras máquinas están disponibles para este trabajo mezcladores alimentadores autopropulsados son perfectos para usted.



Smartrac

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICOS Y ROBOTS DE ALIMENTACIÓN TRIOMATIC

La mayor selección de sistemas de alimentación automáticos



Triomatic WP 2 300



Triomatic T40

Valora una alimentación precisa, una distribución del tiempo eficiente y el bienestar de sus animales? Entonces el sistema automático Triomatic está hecho para usted.

Con cuatro tipos de cocinas de alimentación y tres tipos de robots de alimentación, nuestro programa consta nada menos que de doce sistemas de alimentación automáticos. Puede elegir entre un robot de alimentación suspendido o propulsado y una cocina de alimentación para componentes sueltos, para bloques o para balas redondas. Algunas cocinas de alimentación tienen una capacidad de almacenamiento para incluso cinco días. Además, se pueden introducir modificaciones fácilmente en la ración a través de un smartphone, una tableta o un ordenador.



Triomatic T40



Triomatic T30



Desea más información sobre el sistema de alimentación automático Triomatic? Visite www.trioliet.es

MEZCLADORES ESTACIONARIOS PARA ENSILADO

Mezcladores estacionarios de 7-52 m³



Solomix 3 STAT

Mezclado en un punto fijo

Los mezcladores estacionarios tienen la ventaja de que funcionan con electricidad y por tanto contribuyen al ahorro de combustible.

En las empresas grandes, donde los puntos de forraje están distribuidos por una gran superficie puede ser una ventaja para mezclar el forraje en un punto central y después distribuirlo con carros en la cantidad necesaria.

Pero en las empresas pequeñas también pueden dar un buen resultado. Por ejemplo, si desea alimentar a sus animales con un sistema de cinta o si no dispone de espacio sobre el pasillo para un carro mezclador. Disponemos de mezcladores estacionarios de 7-52 m³.



Solomix 1 STAT

MEZCLADORES ESTACIONARIOS PARA BIOGAS

Sistemas de introducción para fermentadores de biogás



Solomix 3 Biogas

Cree que es importante utilizar fuentes de energía alternativa? Entonces posiblemente haya pensado en adquirir una instalación de biogás para generar energía.

Cada vez es más importante utilizar fuentes de energía alternativa. Con la ayuda de una instalación de biogás, podrá transformar el estiércol en biogás, que posteriormente se puede utilizar como combustible en las centrales térmicas o transformarse en gas verde.

Con una instalación de biogás tomará una bonita alternativa científica hacia la generación y el suministro de electricidad. Nuestros mezcladores verticales son perfectos para la incorporación de materias sólidas. Tenemos disponible un programa completo de mezcladores estacionarios como sistemas de introducción para fermentadores de biogás, con una capacidad de 10-80 m³.

Nuestros sistemas de introducción están disponibles con una capacidad de 10-80 m³.



Recubrimiento Triocot

GESTIÓN DEL FORRAJE CON TFM TRACKER & SISTEMAS DE PESAJE TRIOTRONIC

Controle sus gastos de forraje



na ración equilibrada es el secreto para tener un ganado sano y una producción de alta calidad. El arte consiste en conseguir cada día la mejor ración, exactamente como se ha diseñado sobre el papel.

Un programa de gestión del forraje compara la ración determinada de antemano con lo que realmente se ha ofrecido al animal. Con estos datos, el ganadero puede ver exactamente cuál es la diferencia y dónde se puede mejorar. Verá cuáles son los gastos del forraje y del pienso compuesto con respecto del rendimiento. Con estos datos, tendrá la posibilidad de adaptar la ración y alimentar a sus animales de forma más precisa. Por ejemplo, puede llegar a ahorrar diariamente más de un 4% de los gastos de forraje. Los componentes del forraje, las raciones, los grupos de animales y la información del mezclador alimentador se puede programar en el ordenador y más tarde intercambiar los datos a través de un dispositivo USB con el procesador de pesaje en el carro mezclador de alimentos. En un solo vistazo verá cuánto forraje se ha cargado y suministrado realmente con respecto a la ración programada



Una alimentación más precisa

y saber exactamente cuál es la ingesta de materia seca por vaca. De este modo se pueden realizar los ajustes necesarios. Nuestro programa incluye tres programas de gestión del forraje. Ofrecemos paquetes especiales para productores de leche, ganaderos de ganado de carne y empresas contratadas para la alimentación del ganado. Los tres paquetes ofrecen una solución integral para controlar los gastos de forraje y al mismo tiempo mejorar la eficiencia alimenticia y la producción de leche. TFM Tracker™ Dairy (ganado lechero) está disponible desde una versión Basic hasta una versión PRO+ y las actualizaciones son muy sencillas.

EL SISTEMA DE PESAJE ES IMPRESCINDIBLE

Para cargar las cantidades exactas de forraje es fundamental disponer de un sistema de pesaje. Nuestro sistema de pesaje Triotronic se ha diseñado para conseguir una precisión máxima y consta de tres sensores de peso, dos en los ejes de las ruedas y uno en el enganche. El peso se lee en los indicadores instalados en el carro mezclador o en combinación con la báscula programable Triotronic 7600T inalámbrica que puede manejarse mediante una app o un control en cabina desde el vehículo de carga.



LA CAPACIDAD Y LA CALIDAD DE LA MEZCLA FUERON DETERMINANTES

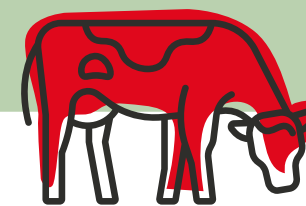
Cock Verweij es ganadero y productor de quesos. Junto con sus dos hermanos dirige la empresa familiar. Sus 400 vacas lecheras producen más de 10 000 kg de queso a la semana.

Cuando construyeron un nuevo establo en 2014, Verweij optó por un sistema de alimentación automático. Cock Verweij: «La capacidad de Triomatic fue determinante. Alimentamos a las vacas 18 veces al día y a los otros grupos 12 veces al día. Si no tuviésemos un robot de alimentación, tendríamos que contratar más personal. Pero incluso así no podríamos ser tan flexibles como ahora. Antes suministrábamos cuatro

cargas al día con un carro mezclador alimentador, perdíamos unas seis horas al día. Ahora solo tenemos que llenar las cocinas de alimentación y en total invertimos unas 12 horas a la semana, incluidas las actividades de ensilado y adaptación de las raciones». Durante el fin de semana se sigue haciendo lo mismo y no necesitamos a nadie para supervisar. Verweij: «Nos da una flexibilidad enorme, podemos invertir todo el tiempo que ahorramos en otras cosas. Otra ventaja es que podemos adaptar fácilmente la alimentación en función de las condiciones meteorológicas. Si por el día hace calor programamos los turnos de alimentación para que se sirva menos forraje. Cuando refresca por la noche podemos

GRACIAS AL BUEN RESULTADO DE LA MEZCLA AHORA UTILIZAMOS MUCHO MENOS PIENSO

Cock Verweij | Ganadero y productor de quesos



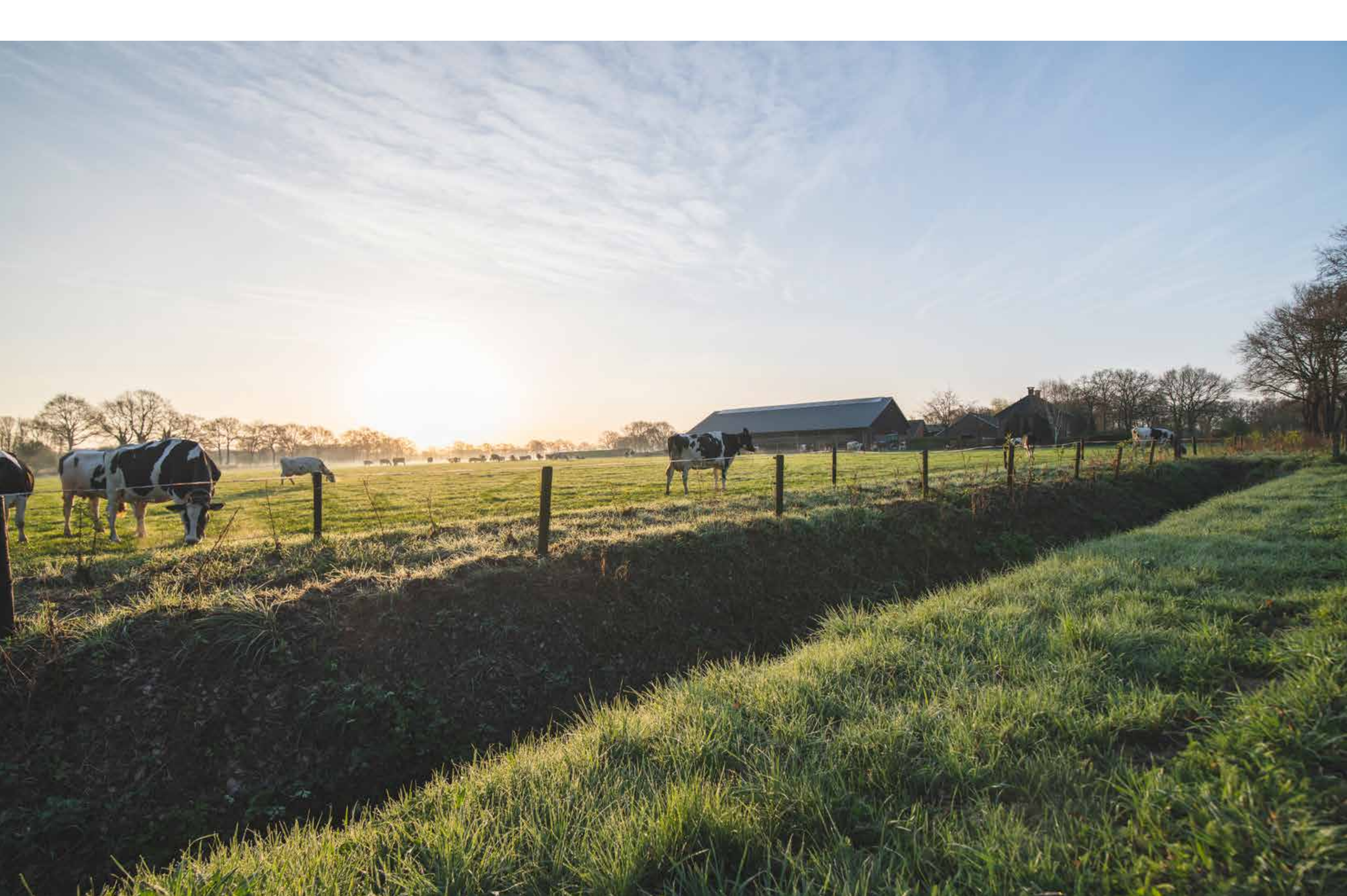
400 vacas lecheras

activar una cantidad extra o un turno de alimentación extra. Así podemos adaptarnos de forma óptima a las circunstancias y las necesidades de las vacas».

Gracias al aumento en la frecuencia de alimentación y la frescura del forraje, las vacas absorben más sustancias nutritivas del alimento. Una alimentación más frecuente y con más estructuras tiene como resultado una digestión mejor y un funcionamiento óptimo del rumen. También hay más tranquilidad en el establo porque el ganado come varias veces al día. «Desde que alimentamos a los animales con Triomatic, hay más tranquilidad en el establo y la eficiencia alimenticia ha aumentado considerablemente. El robot mezcla el alimento extraordinariamente bien y las vacas no pueden seleccionar lo que prefieren, y eso se nota en el rendimiento. Gracias al buen resultado de la mezcla ahora utilizamos mucho menos pienso compuesto que antes».



Léa mas historias en www.trioliet.es





Nuestros sistemas de alimentación se utilizan de forma intensiva, de modo que requieren un mantenimiento regular. Para poder ayudarle rápidamente, tenemos una red internacional de distribuidores. Le ayudarán en todo lo que necesite.

Desde nuestra sede en los Países Bajos, nuestros propios profesionales y montadores ofrecen a su vez apoyo a El almacén de piezas central desempeña

un papel fundamental. Desde nuestra sede en como desde nuestros almacenes en Estados Unidos y China podemos enviar piezas (de sustitución) en un plazo de 24 horas. Nuestros distribuidores hacen formaciones regularmente para mantenerse al día sobre los últimos avances. Hasta nuestra sede llegan montadores y vendedores de todo el mundo para asistir a formaciones técnicas y comerciales en el Trioliet Training Centre.



Los tres («trío») hermanos Liet fundaron Trioliet en 1950. En más de 65 años, nuestra empresa familiar se ha convertido en un actor a nivel mundial.



Como puede observar ofrecemos las mejores técnicas de alimentación. Cada día se alimentan miles de vacas en todo el mundo con la ayuda de nuestras máquinas. En más de 65 años nuestra empresa familiar se ha convertido en un actor a nivel mundial. Consideramos que nuestra tarea es ofrecer en todo el mundo soluciones sostenibles de alimentación mecanizada y automatizada del ganado vacuno en las empresas profesionales. Ello implica que el diseño de soluciones nuevas y la optimización de las técnicas existentes son dos de nuestras principales prioridades. Disponemos de soluciones adecuadas para las empresas de ganado vacuno de todo el mundo. Para ello contamos con una amplia gama de productos. Por supuesto, esperamos poder ayudarle a usted también.



Robert Liet

ORGANIZACIÓN DE LAS VENTAS EN TRIOLIET

País	Importador/Ámbito de venta	Persona de contacto	Municipio	Teléfono	Sitio web	Correo electrónico
España	Ausama SL	Moncho Vidal Lopez	Silleda	(+34) 986 585726	www.ausama.es	comercial@ausamasl.com
México	Power Mix de Mexico, S.A. de C.V. SOFOM E.N.R.	Salvador Becerra Martin	Gomez Palacio, Dgo.	(+52) 871 719 00 00	www.serviciosagromex.com.mx	direccion@serviciosagromex.com.mx
Brasil	Bouwman Tecnologia	Bernard Bouwman	Castro	(+55) 423 234 1132	www.bouwman.com.br	bernardo@bouwman.com.br
Chile	Ferosor Agrícola S.A.	Guido Scheel	Osorno	(+56) 642 269215	www.ferosor.cl	gscheel@ferosor.cl
Uruguay	Agromaq	Mauricio Viera	San Jose C.P	(+598) 434 21526	www.agromaq.com.uy	Mauricio@agromaq.com.uy
Paraguay	COTRIPAR S.A.	Bruno Vefago	Santa Rita (Alto Paraná)	(595) 983 506990		bruno.vefago@cotripar.com.py
Argentina	Gauss Maquinarias Srl	M. Gauss	Entre Rios – Crespo	(+54) 934 36101 064		matiasgauss@yahoo.com.ar
Alemania	TRIOLIET BV	Harry Kleverkamp	Oldenzaal	(+31) 541 572121	www.trioliet.com	h.kleverkamp@trioliet.com
Australia	Muddy River Agricultural Inc.	Peter Jack	Echuca, Victoria	(+1) 604 940 9125	www.muddyriver.com.au	admin@muddyriver.com.au
Austria	TRIOLIET BV Voralberg	Thomas Fragner Björn Fritz	Groß-Gerungs Kempten	(+43) 664 5458694 (+49) 0171 2461322	www.trioliet.de	t.fragner@trioliet.com b.fritz@trioliet.com
Estados Unidos (USA)	Wisconsin USA Mid-West USA North-East USA West	Norb Schaaf Alan Brandmeyer John Stierly Matt delahanty	Mineral Point (WI) Aviston (IL)	(+1) 608 778 5263 (+1) 661 303 3626 (+1) 607 742 0775 (+1) 559 706 0611	www.trioliet.us	n.schaaf@trioliet.com albrandmeyer@hotmail.com j.stierly@trioliet.com mattdeere1@gmail.com
Francia	TRIOLIET BV	J. Reulink	Oldenzaal	(+31) 541 572121	www.trioliet.fr	j.reulink@trioliet.com
Inglatera	North-UK/ Escosia South-UK	Glenn Williams Simon Ward	Milverton	(+44) 7496 949274 (+44) 7718 475532	www.trioliet.com	g.williams@trioliet.com s.ward@trioliet.com
Irlanda	TRIOLIET BV	Padraig O'kane	Carnlough Co. Antrim	(+31) 541 572121	www.trioliet.com	r.hansen@trioliet.com
Italy	TRIOLIET BV	Guillermo Keegan	Polpenazze	(+39) 392 2216980	www.trioliet.com	gkeegan65@gmail.com
El Canadá	TRIOLIET BV	M. Kroese	Oldenzaal	(+31) 541 572121	www.trioliet.com	m.kroese@trioliet.com
Países Bajos	TRIOLIET BV	H. Kleverkamp	Oldenzaal	(+31) 541 572121	www.trioliet.nl	h.kleverkamp@trioliet.com



TRIOLIET.ES

Trioliet. Inventa para ti.

TRIOLIET BV

Kleibultweg 59

NL-7575 BW Oldenzaal

T (+31) 541 - 57 21 21

F (+31) 541 - 57 21 25

info@trioliet.com