



SOLOMIX 3

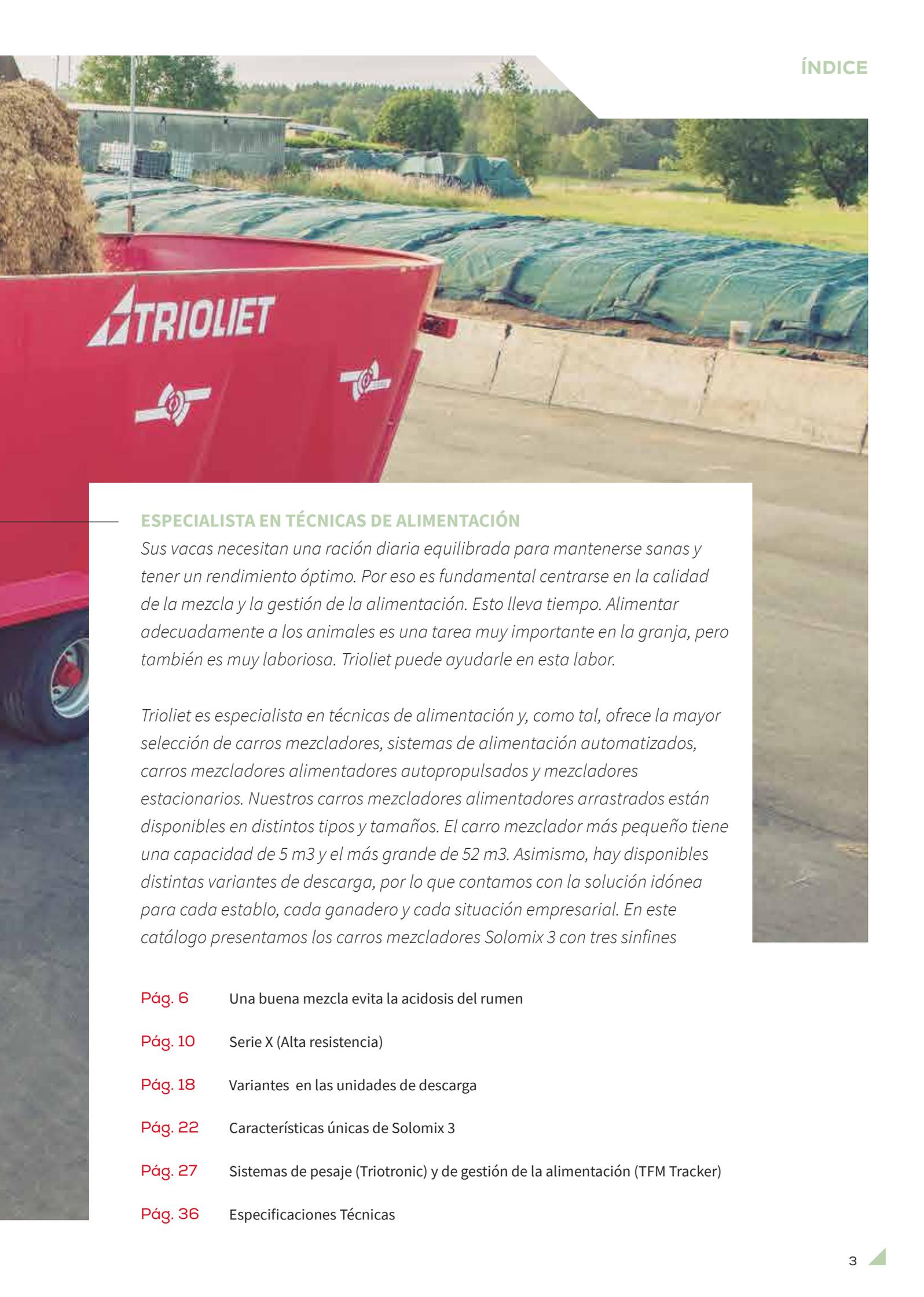
*Carros mezcladores con
tres sinfines verticales*

Trioliet. Inventa para ti.



**UNA SOLUCIÓN IDÓNEA
PARA CADA EMPRESAS**





TRIOLIET

ESPECIALISTA EN TÉCNICAS DE ALIMENTACIÓN

Sus vacas necesitan una ración diaria equilibrada para mantenerse sanas y tener un rendimiento óptimo. Por eso es fundamental centrarse en la calidad de la mezcla y la gestión de la alimentación. Esto lleva tiempo. Alimentar adecuadamente a los animales es una tarea muy importante en la granja, pero también es muy laboriosa. Trioliet puede ayudarle en esta labor.

Trioliet es especialista en técnicas de alimentación y, como tal, ofrece la mayor selección de carros mezcladores, sistemas de alimentación automatizados, carros mezcladores alimentadores autopropulsados y mezcladores estacionarios. Nuestros carros mezcladores alimentadores arrastrados están disponibles en distintos tipos y tamaños. El carro mezclador más pequeño tiene una capacidad de 5 m³ y el más grande de 52 m³. Asimismo, hay disponibles distintas variantes de descarga, por lo que contamos con la solución idónea para cada establo, cada ganadero y cada situación empresarial. En este catálogo presentamos los carros mezcladores Solomix 3 con tres sinfines

- Pág. 6** Una buena mezcla evita la acidosis del rumen
- Pág. 10** Serie X (Alta resistencia)
- Pág. 18** Variantes en las unidades de descarga
- Pág. 22** Características únicas de Solomix 3
- Pág. 27** Sistemas de pesaje (Triotronic) y de gestión de la alimentación (TFM Tracker)
- Pág. 36** Especificaciones Técnicas



El carro mezclador alimentador Solomix 3 con tres sinfines verticales es un verdadero fuera de serie. Está pensado especialmente para los ganaderos que quieren procesar grandes cantidades de alimento en un corto espacio de tiempo. Con la versión más grande de Solomix 3 podrá procesar sin esfuerzo más de 20 toneladas de alimento en media hora. El alimento se mezcla rápidamente hasta formar una ración homogénea. La dosificación avanza de manera fluida y uniforme gracias a las grandes puertas de descarga laterales, la amplia unidad de descarga y las alas dobles exclusivas de los sinfines de doble flujo.

El Solomix 3 está disponible con una capacidad de 27 a 52 m³ y con opciones de dosificación en la parte delantera, lateral o trasera del carro.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- ✓ Gran capacidad de mezcla y descarga
- ✓ Resultado de mezcla perfecto gracias a la cuba de mezcla de diseño exclusivo
- ✓ Equipado de serie con caja reductora*

* A excepción del modelo Solomix 3 3000.

MÁS DE 20 TONELADAS DE ALIMENTO DESCARGADAS SIN ESFUERZO EN MEDIA HORA



UNA BUENA MEZCLA EVITA LA ACIDOSIS DEL RUMEN

¿Está buscando un carro mezclador con suficiente capacidad para poder ofrecer a su ganado una ración equilibrada a diario. Entonces, es importante que la máquina haga lo que se supone que tiene que hacer: mezclar bien. Una ración bien mezclada implica que las vacas no puedan seleccionar y, por lo tanto, ingieran todos los valores nutricionales calculados por el asesor alimentario. De hecho, varios estudios demuestran que el comportamiento selectivo de las vacas es una de las causas principales de acidosis del rumen y de otros problemas de salud similares. Por consiguiente, una buena mezcla puede evitar estos problemas.

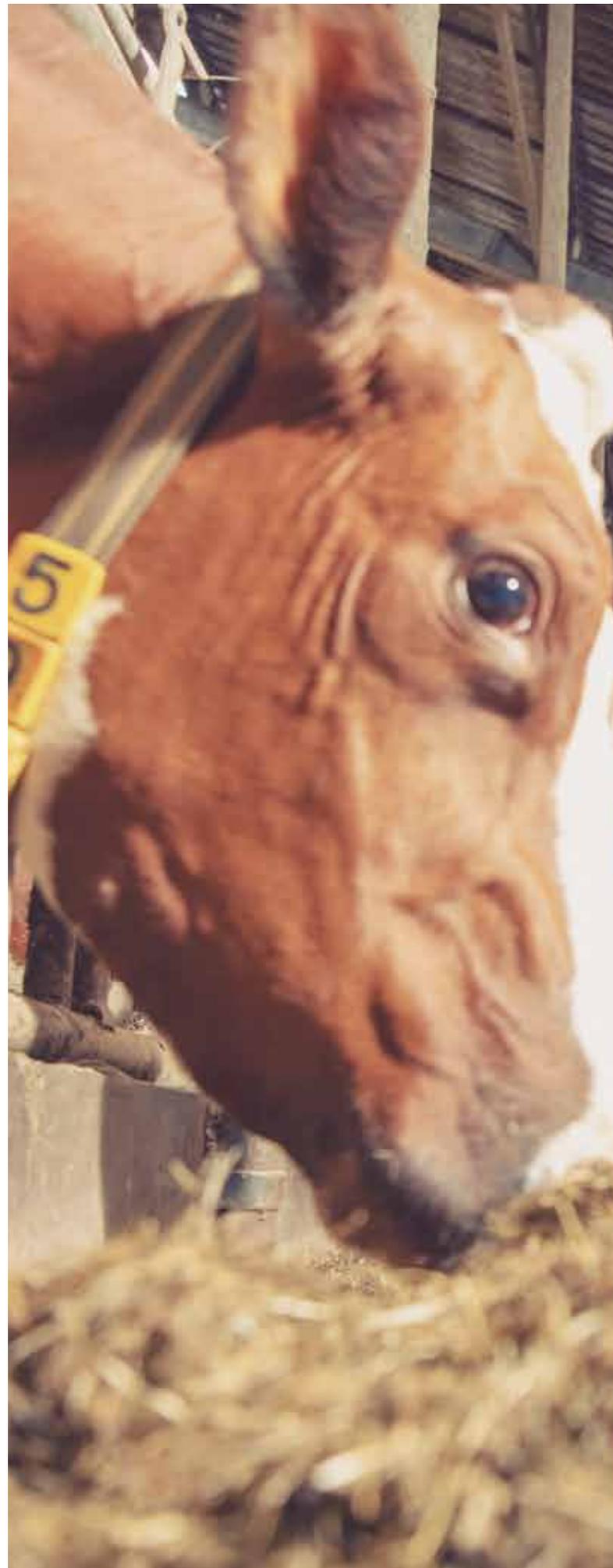
MEZCLA VERTICAL Y HORIZONTAL

Nuestros carros mezcladores tienen un rendimiento de mezcla óptimo gracias a la forma especial de la cuba de mezcla y los sinfines exclusivos de doble flujo. Los carros mezcladores están diseñados para obtener el mejor resultado de mezcla. La cuba de mezcla está provista de varios triángulos especiales patentados que hacen avanzar el forraje horizontalmente por toda la cuba, de una cámara de mezclado a otra, y vuelta a empezar. Además, gracias a la forma exclusiva de los sinfines, el alimento se empuja hacia arriba y la gravedad vuelve a hacerlo caer hacia abajo. Por lo tanto, el alimento se mezcla tanto vertical como horizontalmente en la cuba de mezcla. Este principio llamado doble flujo da como resultado una mezcla homogénea. Si se combinan las cuchillas del sinfín autoafilables en las posiciones correctas, conseguir una buena mezcla es un juego de niños, incluso con pacas redondas y cuadradas, o alimentación compacta. Las dos alas simétricas en los sinfines y las puertas de descarga laterales integradas, que no tienen bordes afilados en los que se pueda quedar enganchado el alimento, aseguran una descarga rápida y uniforme, incluso en el caso de mezclas pequeñas.

- ✓ Resultado de mezcla homogéneo
- ✓ Cuchillas del sinfín autoafilables
- ✓ Descarga uniforme



Eche un vistazo al vídeo de nuestro blog online sobre el principio de doble flujo. www.trioliet.es/blog_articulos



UNA BUENA MEZCLA EVITA LA ACIDOSIS DEL RUMEN





Aquí puede ver una cuchilla del sinfín nueva y una cuchilla desgastada.

LAS CUCHILLAS DEL SINFÍN AFILADAS SON IMPORTANTES PARA UN BUEN RESULTADO DE MEZCLA

Nuestras cuchillas del sinfín Trioform tienen una forma única y especial gracias a la cual se mantienen afiladas durante más tiempo. Además, se han instalado en el sinfín de manera horizontal para que proporcionen un óptimo rendimiento de corte con la menor resistencia posible. Las cuchillas patentadas Trioform no solo mezclan mejor, sino que también requieren una potencia más baja, de modo que contribuyen a prolongar la vida útil un óptimo rendimiento de y al ahorro de combustible. Por tanto, compruebe regularmente el buen estado de las cuchillas y sustitúyalas a tiempo. Arriba puede ver una cuchilla del sinfín nueva y una cuchilla desgastada. Como se puede observar claramente,

los bordes de la cuchilla desgastada están desafilados. Esta cuchilla ya no podrá procesar correctamente el alimento. Para conseguir una mezcla óptima, recomendamos comprobar las cuchillas del sinfín una vez al mes . Lea la historia del ganadero Delisse en trioliet.es/blog_ articulos. Asimismo, es importante colocar las cuchillas en el sinfín en las posiciones correctas. Pregunte a su distribuidor o consulte el vídeo de instrucciones de nuestro sitio web para conocer las mejores posiciones de las cuchillas:

www.trioliet.es



www.trioliet.es

EVITE LA SELECCIÓN DEL ALIMENTO CON EL ORDEN DE CARGA CORRECTO

El orden de carga de los distintos componentes en el carro mezclador viene determinado, por lo general, por la disposición logística del terreno de la granja. Si los silos de pienso compuesto están junto al cobertizo en el que se aparca el carro mezclador, la mayoría de los ganaderos comenzarán con la carga del pienso compuesto y, después, con el maíz, la hierba u otros componentes. Sin embargo, para un buen resultado de mezcla es importante que se maneje un orden de carga específico. Por lo general, puede ser el siguiente: «de largo y seco a corto y húmedo». Por tanto, primero paja y heno y después hierba. Solo cuando los componentes largos y brutos se han cortado bien, pueden

añadirse los componentes finos del pienso compuesto, como cereales, minerales y proteínas, y, a continuación, los subproductos húmedos, como residuos de la producción cervecera o pulpa de remolacha y maíz para, finalmente, cargar el agua u otros líquidos. Los componentes que tienen que estar bien cortados deben cargarse primero.

Además, procure que la tolva de mezcla no esté demasiado llena. Lo mejor es dejar hasta un máximo de diez centímetros por debajo del borde. Sobrecargar el carro mezclador afecta negativamente al tiempo de mezclado y a la calidad de la mezcla.



Mire el vídeo de instrucciones «Cómo sacar el mejor partido a mi carro mezclador» en www.trioliet.es



Borde de desgaste para una mayor estabilidad

BORDE DE DESGASTE PARA UNA MAYOR ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA MÁQUINA

Nuestros carros mezcladores alimentadores se diseñan y se montan en la fábrica de Oldenzaal, en los Países Bajos. No en vano somos conocidos por la robustez de nuestras máquinas y su larga vida útil. Nuestros carros mezcladores alimentadores están provistos de un borde de desgaste en la parte inferior de la tolva de mezcla, donde la presión en la pared es mayor. Un borde de acero más grueso que proporciona más estabilidad y prolonga la vida útil de la

máquina. En los carros mezcladores Solomix 3 relativamente grandes, que suelen utilizarse con gran intensidad, este borde de desgaste es sin duda una pieza importante que se encarga de que la estructura sea resistente y el desgaste avance lentamente. Este tipo de detalles son los que hacen duraderos los carros mezcladores de Trioliet, para que usted pueda disfrutarlos el mayor tiempo posible.



SERIE X

La serie Solomix 3 (36-52 m³) está disponible en una versión especial con alta resistencia, la serie X. La robusta serie X combina la mejor calidad de mezclado con la más elevada capacidad de descarga y el menor coste de propiedad (TCO). La serie X es muy adecuada para un uso intensivo en condiciones difíciles, por ello se instala generalmente en empresas con más de 1000 vacas.

Los carros mezcladores de la serie X están equipados con:

- ✓ Una transmisión resistente de 1000 RPM para un uso intensivo;
- ✓ Sinfines estándar 22 mm/25 mm <<mezclado rápido>> con larga vida útil;
- ✓ Cuba de mezcla con una pared de 10 mm de espesor y 15 mm de borde de desgaste;
- ✓ Chasis de alta resistencia. El robusto tren de rodadura trídrem está diseñado para soportar cargas pesadas día tras día.

CARRO MEZCLADOR LIGERO DE GRAN CAPACIDAD

Si bien en algunos países el proceso de alimentación se lleva a cabo durante unas doce horas al día de manera intensiva con un carro mezclador, no ocurre lo mismo en muchas empresas (familiares). Sin embargo, cada vez hay más empresas con entre doscientas y cuatrocientas vacas que prefieren alimentar al ganado una o dos veces al día. Para cubrir la demanda de estas empresas, Trioliet ha desarrollado un carro mezclador alimentador de tres sinfines de 27, 30 y 34 metros cúbicos. Estas máquinas tienen una estructura y una altura de carga bajas, pero una capacidad enorme. Con estas tres variantes Solomix 3 es posible alimentar a una gran cantidad de ganado en poco tiempo con un tractor relativamente ligero (140–160 HP). Los carros mezcladores se suministran de serie con una caja reductora con transmisión y sistema de refrigeración. Además, los carros cumplen con los requisitos europeos en materia de transporte por carretera.



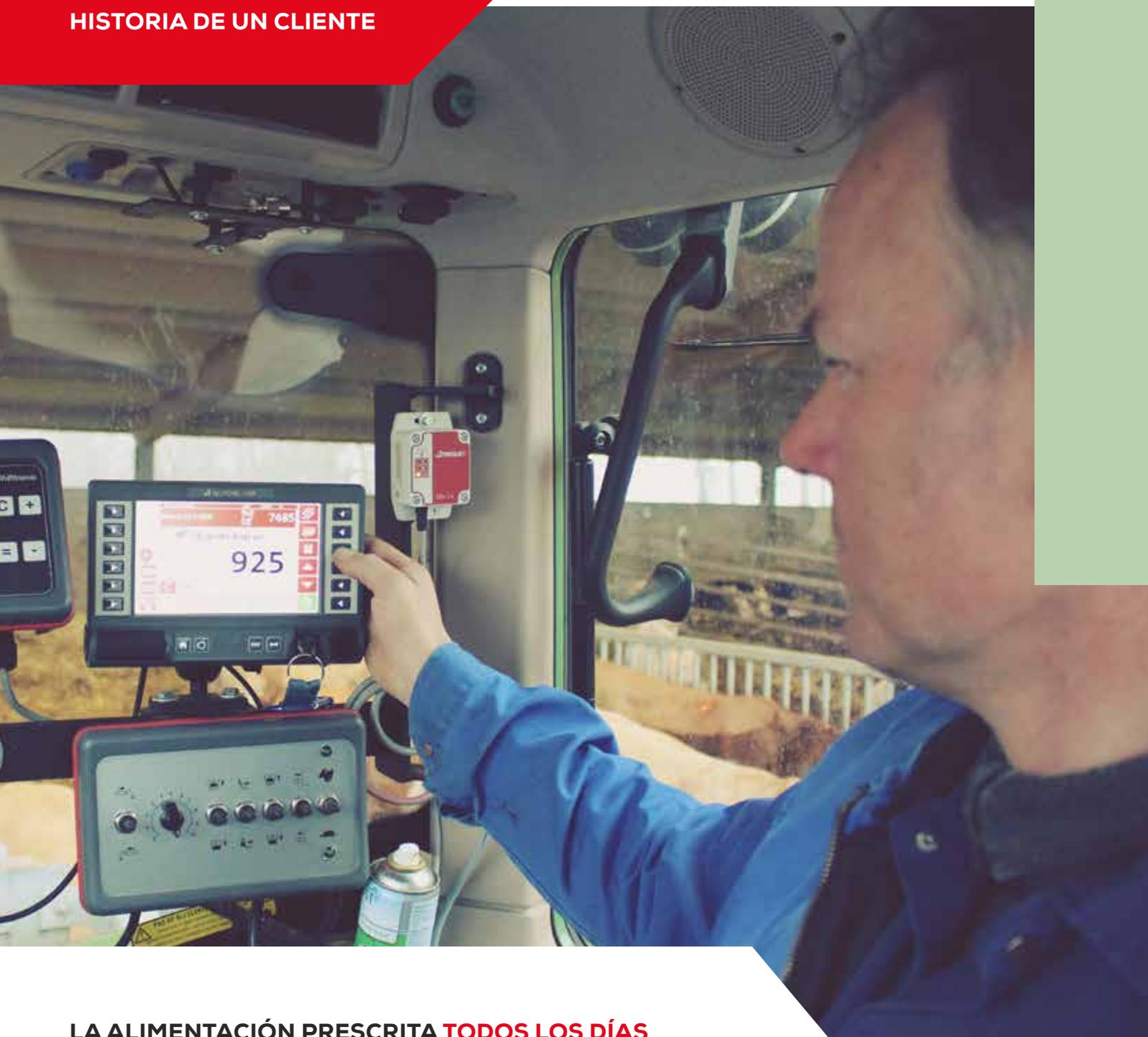
ALIMENTAR EN POCO TIEMPO A MUCHO GANADO





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





LA ALIMENTACIÓN PRESCRITA **TODOS LOS DÍAS**

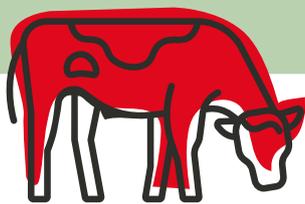
El ganadero Gerard Arkink alimenta a más de 500 vacas con un Solomix 3 3000 VLH-B. «La primera división de los carros mezcladores alimentadores», dice el empresario.

Hace casi dos años que viene alimentando a su ganado con un carro mezclador Trioliet. Ha estado estudiando otras marcas a conciencia, pero el programa de gestión de alimentación TFM Tracker fue un factor determinante. «Además del programa de gestión de la alimentación TFM Tracker, nos quedamos prendados de la tecnología

innovadora y en constante desarrollo, y de todas las posibilidades adicionales. Por ejemplo, es muy útil que se pueda configurar el tiempo de mezclado a través del sistema de gestión del campo del tractor. Como ganadero invierto mucho tiempo en la composición de la ración ideal, y quiero que sea 100 % homogéneo sin que se descomponga la estructura. Es muy importante que demos el alimento tal como está prescrito y que hagamos todos los días exactamente lo mismo. Solo así obtendremos el mejor resultado posible».

LA PRIMERA DIVISIÓN DE LOS CARROS MEZCLADORES ALIMENTADORES

Gerard Arkink | ganadero



500 ganado vacuno



www.trioliet.es

SHIFTRONIC



El Shifttronic es muy útil para los carros mezcladores grandes de 3 sinfines.



SHIFTRONIC PARA LA VELOCIDAD CORRECTA DEL SINFÍN EN EL MOMENTO JUSTO

Los carros mezcladores grandes exigen relativamente mucha potencia y, por tanto, combustible. Por este motivo, la serie Solomix 3 está equipada de serie*. Con una caja reductora que absorbe los picos de potencia que se dan especialmente al arrancar y durante la carga. Además de la caja reductora de serie, también se puede adquirir opcionalmente la caja reductora automática Shifttronic de 2 y 3 velocidades. La caja reductora Shifttronic permite en varios pasos incrementar y reducir automáticamente la velocidad para obtener las revoluciones del sinfín idóneas para la mezcla y la descarga.

Con la caja reductora automática Shifttronic, el carro mezclador arranca siempre a una velocidad baja; la velocidad del sinfín aumenta automáticamente durante la mezcla de los componentes del alimento seco y ligero,

o disminuye con las mezclas más pesadas. Durante la descarga se aumenta de nuevo la velocidad para que el carro se vacíe rápida y totalmente. Las variaciones de velocidad están preprogramadas en función del peso específico de la ración. Esto significa que el Shifttronic economiza notablemente el consumo de combustible y prolonga la vida útil de la transmisión del carro mezclador y la conexión de la toma de fuerza del tractor, puesto que gira continuamente con el par óptimo. El valor de Shifttronic es incalculable para los carros mezcladores de 3 sinfines.

* A excepción del modelo Solomix 3 3000.

VENTAJAS DE SHIFTRONIC:

- ✓ Aumento y reducción automáticos de la velocidad
- ✓ Aumenta la vida útil de la transmisión y el acople de la TDF
- ✓ Ahorro de combustible



EL SHIFTRONIC ES MUY ÚTIL PARA LOS CARROS MEZCLADORES GRANDES DE 3 SINFINES

Hans Luijckink | criador de toros



VERSIONES



VERSIONES

El Solomix 3 está disponible en varias versiones. A continuación se enumeran las distintas abreviaturas:

VLH Unidad descarga en la parte delantera de la máquina. Tren de rodadura debajo de la cuba de mezcla.

VLX Versión VLH de alta resistencia. Unidad de descarga en la parte delantera de la máquina. Tren de rodadura debajo de la cuba de mezcla.

ZK(X) Descarga con puertas en el lateral o en la parte trasera de la cuba de mezcla. X = Versión de alta resistencia.

P ZK(X) Descarga con puertas en el lateral de la cuba de mezcla y lanza-paja delantero. X = Versión de alta resistencia.

UNIDADES DE DESCARGA

Las unidades de descarga de nuestros carros mezcladores son relativamente grandes, lo cual fomenta el flujo del forraje y la capacidad de descarga.

B: **Cinta transportadora transversal** con o sin desplazamiento lateral

K: **Cadena transportadora plana** con o sin desplazamiento lateral

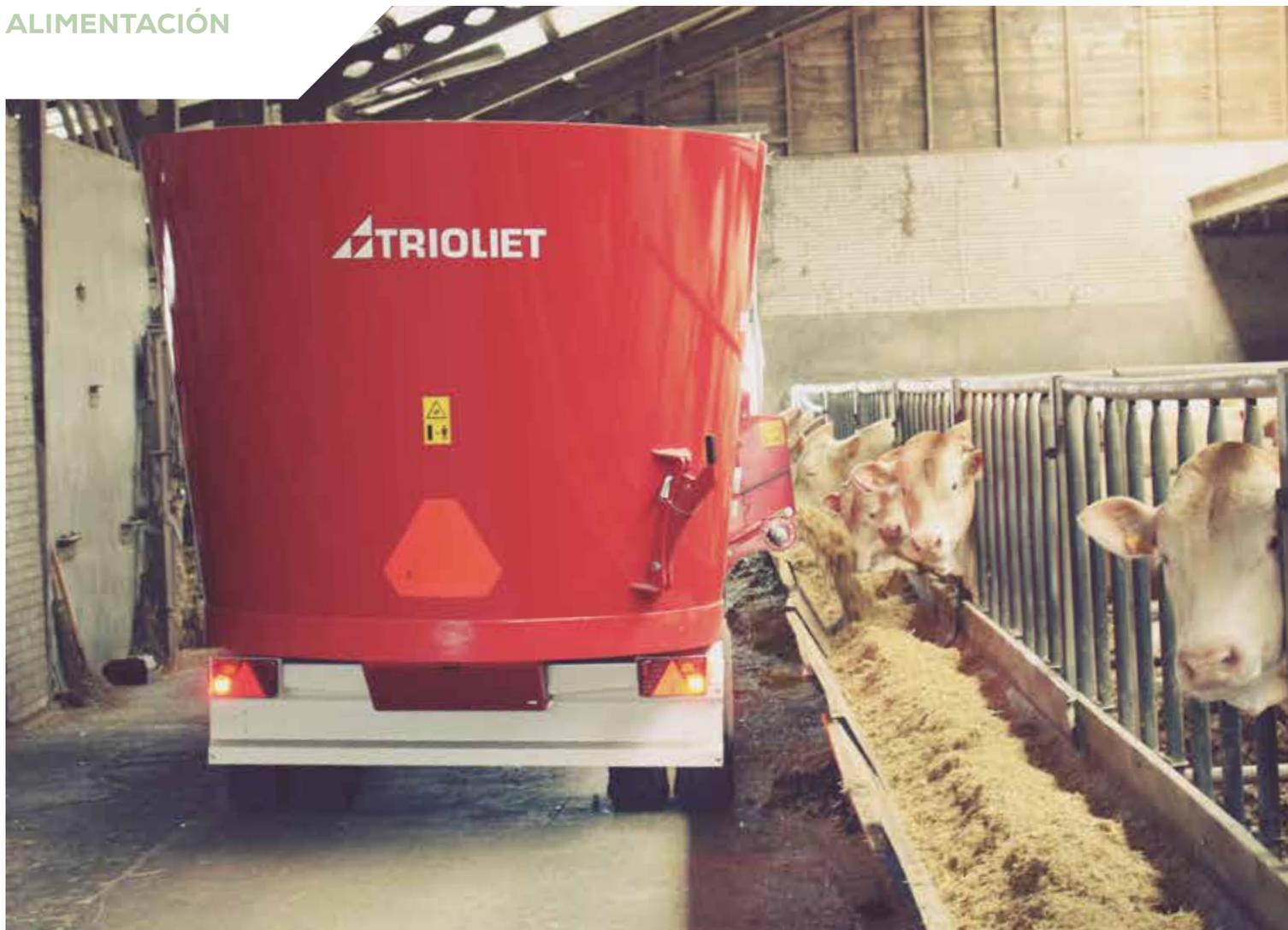
C: **Transportador curvado de cadenas** con desplazamiento lateral

S: **Cadena transversal** con extensión ajustable en altura

ZK: **Puertas de descarga laterales** con rampa de descarga



Naturalmente, la unidad de descarga más adecuada para usted dependerá de las condiciones de su granja. Por ejemplo, la anchura del pasillo de alimentación puede influir en su decisión. Tenemos el carro mezclador idóneo para todo ganadero y toda situación, tanto si tiene un pasillo de alimentación ancho o estrecho, como si da alimento con una cinta transportadora o en los comederos, y para cualquier tipo de establo. Díganos lo que está buscando.



ALIMENTACIÓN EN COMEDEROS

Para la alimentación en comederos contamos con unidades especiales de descarga con desplazamiento lateral o extensión ajustable en altura. Esto permite que la cinta transportadora transversal o la cadena se extiendan para permitir la descarga más elevada y más lejos de la máquina.

SOLOMIX P3 CON LANZA-PAJA

El carro mezclador Solomix P está equipado con un lanza-paja. El potente lanza-paja con transmisión mecánica está situado en la parte delantera del carro mezclador y puede esparcir hasta a 25 metros de profundidad. El carro mezclador viene de serie con un mando a distancia eléctrico para manejar todas las funciones cómodamente desde la cabina del tractor. Para reducir la emisión de polvo, hay disponible de manera opcional un tanque de agua con sistema de pulverización. La carcasa del lanzador está situada directamente en la cuba de mezcla para un procesamiento rápido de grandes cantidades de paja. Esto también permite

que el carro mezclador sea más compacto. Varias correas de transmisión facilitan accionar el lanza-paja para que la toma de fuerza no tenga que encenderse ni apagarse y para que el lanzador pueda pararse solo después del trabajo realizado, sin sobrecargas innecesarias en la transmisión. Además, el lanza-paja está equipado con cuchillas desmontables para facilitar el mantenimiento. La apertura de descarga del lanzador puede colocarse en posición horizontal o vertical para llegar a cualquier sitio del establo.



LOS IMANES EN EL CARRO MEZCLADOR EVITAN PROBLEMAS DE SALUD

Según las estimaciones, unas 12 000 vacas sufren lesiones cada año al ingerir residuos que han ido a parar al alimento que comen. Otras cuatro mil vacas mueren a consecuencia de la reticuloperitonitis traumática. La Universidad de Wageningen hizo un estudio sobre los efectos de los metálicos y llegó a la conclusión de que la reticuloperitonitis traumática cuesta millones de euros al año a los productores de leche debido a los tratamientos de la enfermedad, las muertes y la baja producción de leche. Sin embargo, hay una solución relativamente económica y sencilla: imanes en el carro mezclador de alimentos.

Trioliet ofrece tres imanes distintos:

1. Imanes en la cuchilla del sinfín
2. Barras imantadas en la cinta o cadena transportadora
3. Banda magnética en la rampa de descarga en la puerta de descarga



Los imanes también pueden colocarse más tarde en máquinas existentes.

SUS ANIMALES
SE MERECEAN
LO MEJOR



CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DE SOLOMIX 3

Cuba de mezcla única para mezclas homogéneas | Los triángulos simétricos empujan el alimento para que se mezcle también en dirección horizontal. De esta forma, se consigue una ración mezclada de forma óptima y homogénea y una descarga rápida y uniforme.



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

Sistema de pesaje exclusivo | Máxima estabilidad gracias a sus tres o cinco barras de pesado de alta resistencia. Cada barra de pesado realiza una medición doble para determinar el peso con una precisión extraordinaria. La pantalla LCD está protegida dentro de una carcasa hermética y resistente a los impactos.

Cuba de mezcla resistente y estable | La cuba de mezcla cuenta con un borde de desgaste especial en la parte inferior, donde la presión en la cámara de mezcla es mayor. Aporta una mayor estabilidad y prolonga la vida útil de la máquina.

Shiftronic | 2-speed o 3-speed.

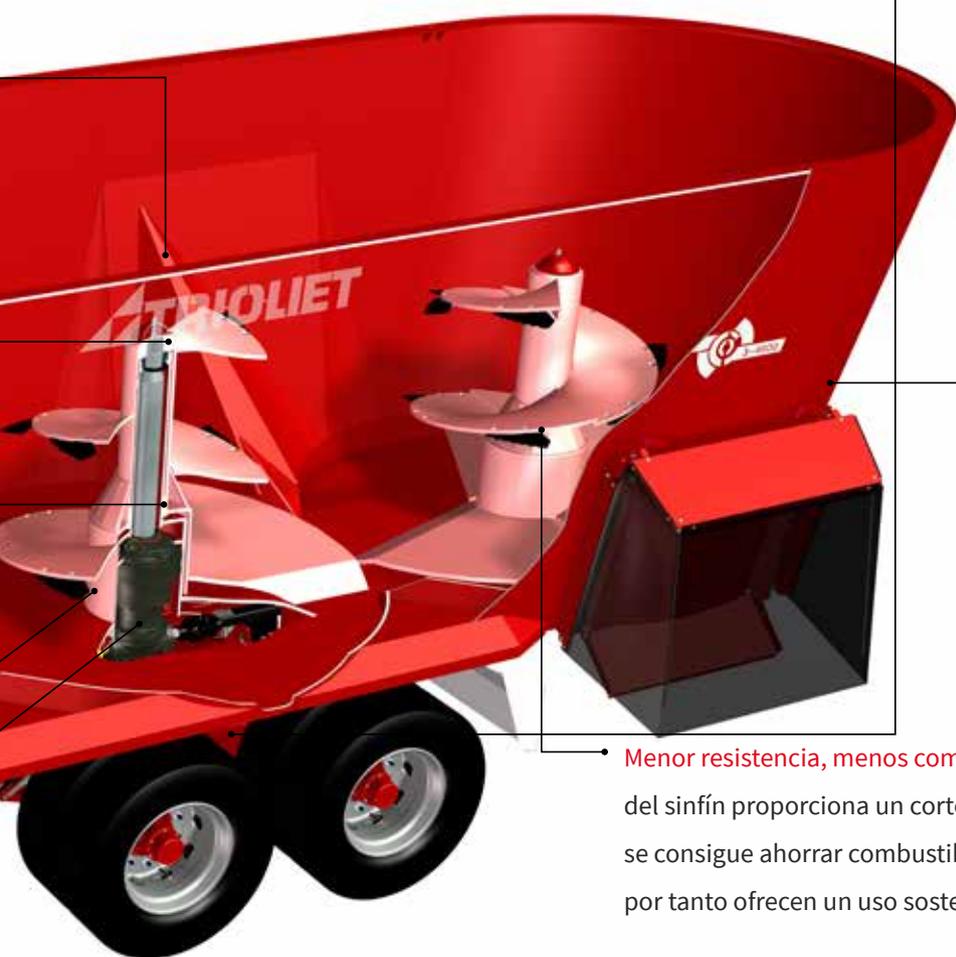
Columna del sinfín fina y estable | La columna del sinfín es fina y muy estable porque se sostiene directamente sobre el chasis debajo del suelo de la máquina.

Resistente transmisión mecánica | Las robustas transmisiones de ejes planetarios están hechas a prueba de grandes cargas. Los carros están equipados con una transmisión mecánica para lograr una alta eficiencia y una menor necesidad de potencia de la máquina.

NO TE PIERDAS NUESTRO VÍDEO:

COMO OPTIMIZAR MI CARRO MEZCLADOR ALIMENTADOR?

TRIOLIET.ES



Estructura de alta resistencia | La estructura está especialmente diseñada para soportar cargas pesadas diariamente.

Puerta pre-mezcla de descarga | Para una descarga rápida y compacta de pre-mezclas (opcional).

Menor resistencia, menos combustible | La forma patentada de las cuchillas del sinfín proporciona un corte perfecto y reduce la resistencia. Gracias a ello, se consigue ahorrar combustible. Además, estas cuchillas son autoafilables y por tanto ofrecen un uso sostenible.

Sinfines de doble flujo | La forma del cuerpo y la gran superficie del sinfín contribuyen a una capacidad de llenado óptima y a una mezcla rápida y homogénea. Las dos alas simétricas del sinfín proporcionan una mezcla rápida y una dosificación uniforme, también en el caso de mezclas pequeñas.

Rodamientos únicos en el sinfín | Durante la mezcla del alimento, los dos sinfines reciben presiones muy altas tanto horizontales como verticales, especialmente cuando se procesan balas redondas. La gran distancia entre rodamientos garantiza una estabilidad óptima y con ella una larga vida útil de la máquina.

Sinfines resistentes y duraderos gracias a soldaduras superpuestas | Las cuchillas del sinfín de 22 mm de grosor están soldadas de manera superpuesta para una construcción más fuerte y una mayor resistencia al desgaste. La gran rapidez del sinfín proporciona un proceso de mezcla rápido incluso a bajas revoluciones.



EVITE LA RETICULOPERITONITIS TRAUMÁTICA

Que los imanes pueden evitar mucho sufrimiento, lo sabe bien el ganadero Pim Lenferink de Vriezenveen. Alimenta a sus 135 vacas lecheras con un carro mezclador de alimentos Trioliet provisto con imanes en los sinfines. Aunque él no conocía su existencia, su distribuidor le señaló la posibilidad de colocar imanes en los sinfines. 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, encontrábamos piezas metálicas muy afiladas en el imán. Estábamos tan impresionados que mandamos colocar enseguida un imán en el segundo sinfín».

LOS PÁJAROS PUEDEN SER UNA CAUSA

Sigue siendo una incógnita cómo van a parar los objetos metálicos al alimento. 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. Partículas de metal muy finas que con toda probabilidad provenían de una partida de pienso compuesto comprado.

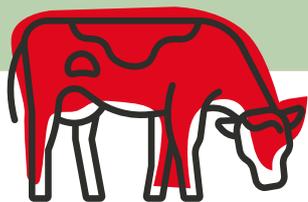
Pim: «Esto no ocasiona un daño inmediato, pero no debe estar ahí. Nunca las hubiéramos podido retirar sin imanes. Así se ve claramente lo importante que son los imanes. En mi opinión, tendrían que venir de serie en los carros mezcladores de alimentos, porque ahorran mucho sufrimiento a los animales».



www.trioliet.es

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

Pim Lenferink | ganadero



135 vacas lecheras





SAQUE EL MAYOR PARTIDO A SU CARRO MEZCLADOR

¿Cómo utilizo el carro mezclador de manera óptima para asegurarme de que la ración tenga la mejor calidad de mezcla? ¿Cuándo utilizo una contracuchilla, cuánto alimento puedo cargar como máximo y cómo evito altos costes de mantenimiento? Ofrecemos varios consejos importantes en nuestro vídeo de instrucciones. Verá que usted influye en los resultados de mezcla y en los costes de mantenimiento. Al adquirir un carro mezclador de Trioliet, recibirá un vídeo en un pincho USB, pero también podrá encontrarlo en nuestro sitio web www.trioliet.com.



Descargue la aplicación

«Trioliet Feeding Experience»

COSTES MÁS BAJOS CON LA GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

Como ganadero sabrá que los gastos de alimentación determinan el 40% de los costes. Por lo tanto, importante mantener una actitud crítica. Además, a menudo, hay muchas cosas que mejorar, incluso aunque alimente a su ganado con la máxima precisión. Con una buena gestión de la alimentación, un 4% de los gastos de alimentación diarios. Un programa de gestión de la alimentación compara la ración determinada de antemano con lo que realmente se ha ofrecido al animal. Con estos datos, podrá ver exactamente cuáles son las diferencias y dónde se puede mejorar. Verá cuáles son los costes del forraje y del pienso compuesto con respecto al rendimiento. Estas percepciones le ayudarán a ajustar lo que sea necesario.

AHORRE UN 4 % EN LOS GASTOS DE ALIMENTACIÓN DIARIOS

SISTEMAS DE PESAJE TRIOTRONIC

El sistema de pesaje electrónico Triotronic es un instrumento indispensable para granjas que desean alimentar al ganado de forma precisa. Dependiendo del tipo de carro mezclador, hay distintos sistemas de pesaje Triotronic equipados con tres o cinco barras de pesaje de alta resistencia para proporcionar la máxima estabilidad. Cada barra de pesaje proporciona al menos dos medidas. La media calculada proporciona un resultado del peso fiable. Las barras de Pesaje son, además, invariables a las cargas máximas, evitando errores.

INDICADORES DE PESAJE

El sistema de pesaje se suministra de serie con el indicador Triotronic 2810V. Con este indicador, provisto de una pantalla LCD, puede ver el peso que se ha cargado en el carro mezclador. La versión programable, la Triotronic 3610V, ofrece el peso por componente del alimento conservando el peso total. Además, también se puede introducir el peso ideal por componente. Una señal de advertencia indica cuándo se ha alcanzado el peso ideal.

El Triotronic 7600T es un indicador de pesaje programable con pantalla táctil para la cabina del tractor. Con la pantalla táctil se puede navegar fácilmente por los datos de alimentación y se puede cambiar rápidamente entre componentes, raciones o grupos de animales. La pantalla en color ofrece una visualización perfecta del peso y de la información de la ración. Las modificaciones en la ración se hacen rápida y cómodamente desde el tractor.



Pantalla remota en el carro mezclador



Indicador de pesaje Triotronic 2810V



Indicador de pesaje con pantalla táctil Triotronic 7600T

La transmisión de datos desde los indicadores de pesaje programables al programa de gestión de forraje TFM Tracker se hace a través de un pincho USB o de manera inalámbrica con wifi.

También hay una versión disponible que se puede ver a distancia: la pantalla remota de grandes dimensiones. La pantalla remota es un luminoso LED que está sobre el carro mezclador y con la que se puede ver el peso durante la carga, también a larga distancia, desde el manipulador telescópico, la cargadora sobre ruedas o el tractor.

CAB CONTROL

Además de los procesadores de pesaje en el carro mezclador, también se puede ver el peso con un indicador Cab Control desde el vehículo de carga. Con un Cab Control, podrá ver siempre de forma inalámbrica el peso actual, incluso en el silo o en un silo de pienso compuesto.

Ofrecemos tres opciones de Cab Control (CC):

1. CC 300 App. Con esta aplicación en su teléfono inteligente o tableta podrá usar la conexión wifi para conectarse con el sistema de pesaje en su carro mezclador. Verá el peso en tiempo real en su teléfono o tableta en un radio de 90 metros a la redonda de su carro mezclador. Apto para Android y iOS.

2. CC 400 View. El indicador CC 400 View puede validar a distancia el sistema de pesaje en el carro mezclador y variar entre neto/bruto y el peso total (función de adición). Con un sistema de pesaje programable puede intercambiar también entre los distintos componentes.

3. CC 500 Touch. Con el indicador CC 500 Touch puede validar el sistema de pesaje programable en el carro mezclador, intercambiar entre neto/bruto y peso total, seleccionar una ración programada e iniciar y cambiar entre distintos componentes. En combinación con un ordenador de pesaje Triotronic 7600T, el CC 500 Cab Control tiene la misma distribución de pantalla general que el Triotronic 7600T, con los nombres completos de las raciones y los componentes en una pantalla táctil luminosa en color.



CC 300 app



CC 500 Touch

SAQUE EL MÁXIMO PARTIDO A SU CARRO MEZCLADOR



GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CON TFM TRACKER

Controle los costes de su alimento



El programa de gestión de la alimentación TFM Tracker ofrece una gran cantidad de información valiosa. Esto incluye las raciones, la ingesta de materia seca y la precisión de carga, así como un seguimiento de la cantidad de restos y el stock de forraje y piensos concentrados en función de las raciones proporcionadas.

El programa ofrece informes gráficos muy claros donde se pueden ver los costes de alimentación y las medias a lo largo de un periodo determinado. Además, algunos programas de gestión de la alimentación se pueden vincular a otros sistemas de gestión empresarial. En este caso, por ejemplo, los datos de alimentación se vinculan con la producción de leche y de este modo se determina fácilmente la eficiencia alimenticia. En resumen, responde a una de las preguntas más importantes: «¿cuál es el retorno?».

Trioliet ofrece distintas versiones de TFM Tracker:

- ✓ Gestión de la alimentación para productores de leche TFM Tracker™ Dairy (Basic, Lite, Pro en Pro+)
- ✓ Gestión de la alimentación para granjas de carne TFM Beef Tracker™ (Pro en Pro+)
- ✓ Gestión de la alimentación TFM Tracker™ Contractor para contratistas (Pro+)

TFM TRACKER™ DAIRY

La versión Basic es ideal para ganaderos que quieren dar sus primeros pasos en el ámbito de la gestión de la alimentación. Se trata de un sistema claro y sencillo con el que se pueden programar los componentes del alimento, las raciones y los grupos de animales en el ordenador, además de poder transferir los datos con el ordenador de pesaje en el carro mezclador. En los informes puede verse de un solo vistazo cuánto alimento se ha cargado y suministrado realmente con respecto a la ración programada y saber cuál es la ingesta de materia seca por vaca. TFM Tracker™ Basic puede actualizarse fácilmente a Lite, Pro o Pro+ para obtener funcionalidades como, por ejemplo, gestión del stock, control de los costes de alimentación y vinculación con los sistemas de gestión empresarial.



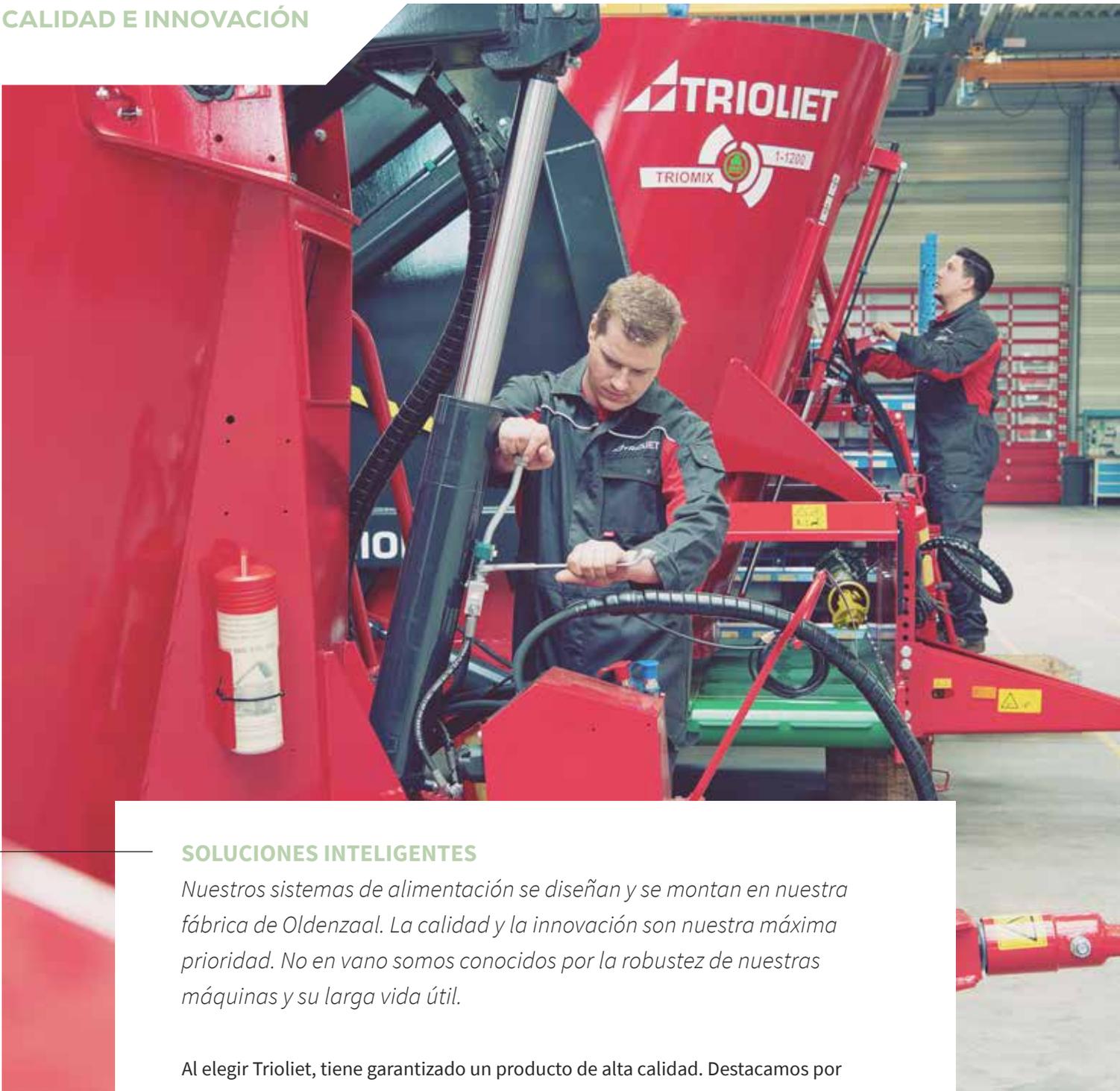
¿Sabe lo que ingieren sus animales?

TFM BEEF TRACKER™

TFM Beef Tracker ofrece muchas posibilidades para las granjas de carne. El sistema de gestión de la alimentación puede localizar los animales por grupo, generar informes en función del aumento de peso diario y crear informes de los gastos de alimentación por aumento de peso. Asimismo, el sistema tiene la posibilidad de generar la conversión de alimento -materia seca y crear un informe total general en la entrega de animales. Un excelente complemento es el módulo lector del dispensador de alimento.

TFM TRACKER™ CONTRACTOR

TFM Tracker Contractor está desarrollado especialmente para los contratistas con el fin de que puedan gestionar y controlar el proceso de alimentación para varios clientes. El flujo de trabajo es fácil de controlar porque se generan todos los tiempos y pesos de alimentación. En función de estos tiempos y cantidades de alimentación, facturar por cliente es muy fácil.



SOLUCIONES INTELIGENTES

Nuestros sistemas de alimentación se diseñan y se montan en nuestra fábrica de Oldenzaal. 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.

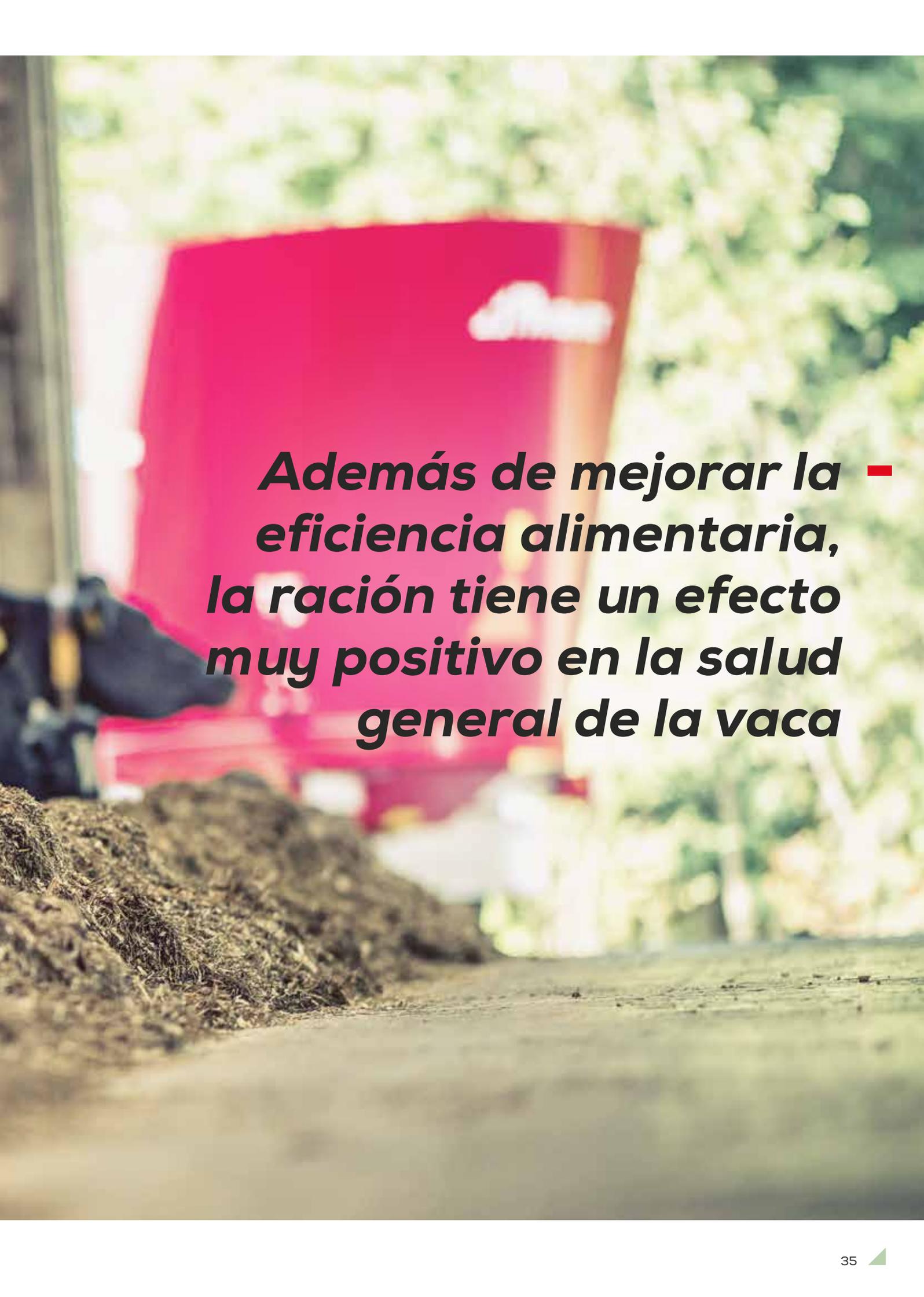
Al elegir Trioliet, tiene garantizado un producto de alta calidad. Destacamos por nuestras capacidades técnicas. Tenemos nada menos que unas sesenta patentes registradas a nuestro nombre. Nuestro departamento de I+D está compuesto por trabajadores altamente cualificados, con amplios conocimientos en ingeniería mecánica y una gran afinidad con el sector agrícola. 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 en el campo, dentro y fuera del país. 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, Canadá, México, Uruguay, Chile, Arabia Saudí, Francia, Irlanda, China, Noruega, Rusia y Australia, por citar algunos.



ETIQUETA VERDE

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 las condiciones de vida. A los productos que contribuyen de manera significativa a la sostenibilidad les otorgamos la etiqueta verde. Algunos de ellos son, por ejemplo, la caja reductora Shifttronic que economiza combustible, 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 pegatina que se coloca en el carro mezclador.



A photograph of a red tractor in a field. In the foreground, there is a pile of brown hay or straw. To the left, the head of a black cow is visible. The background is a blurred green field with trees.

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

SOLOMIX 3 VLH

Descarga Delantera alta y ruedas bajo la cuba de mezcla



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOLOMIX 3 VLH

Solomix 3 VLH	2700L	3000	3000L	3400
Capacidad m3	27	30	30	34
Longitud m	9,99	9,15	10,05	10,13
Anchura m	2,54	2,54	2,54	2,54
Altura m	2,90	3,30	3,10	3,35
TDF (rpm)	1.000	540	1.000	1.000
Potencia necesaria del tractor HP (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Neumáticos (4x)	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5

Hay carros con distintas alturas disponibles previa solicitud específica.

PUEDE ELEGIR ENTRE VARIAS UNIDADES DE DESCARGA:

- B: Cinta transportadora transversal*
- K: Cadena transportadora plana*
- C: Transportador curvado de cadenas con desplazamiento lateral*
- S: Cadena transversal con extensión ajustable en altura*

SOLOMIX 3 ZK

Von puertas de descarga laterales



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOLOMIX 3 ZK

Solomix 3 ZK	2700L	3000	3000L	3400
Capacidad m3	27	30	30	34
Longitud m	9,38	8,53	9,44	9,51
Anchura m	2,54	2,54	2,54	2,54
Altura m	2,90	3,30	3,10	3,35
TDF (rpm)	1.000	540	1.000	1.000
Potencia necesaria del tractor HP (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Neumáticos (4x)	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5

Hay carros con distintas alturas disponibles previa solicitud específica.

SOLOMIX 3 VLX

Descarga delantera en versión con alta resistencia



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOLOMIX 3 VLX

Solomix 3 VLX	3600	4000L	4600	4600 TR
Capacidad m ³	36	40	46	46
Longitud m	10,10	10,75	10,83	10,83
Anchura m	2,75	2,97	2,97	2,97
Altura m	3,38	3,28	3,61	3,54
TDF (rpm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Potencia necesaria del tractor HP (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)
Neumáticos	(8x) 275/70 R 22.5	(8x) 275/70 R 22.5	(8x) 315/80 R 22.5	(6x) 435/50 R 19.5

Hay carros con distintas alturas disponibles previa solicitud específica.

PUEDA ELEGIR ENTRE VARIAS

UNIDADES DE DESCARGA:

- B: Cinta transportadora transversal*
- K: Cadena transportadora plana*
- C: Transportador curvado de cadenas con desplazamiento lateral*
- S: Cadena transversal con extensión ajustable en altura*

SOLOMIX 3 ZKX

Con puertas de descarga laterales en versión con alta resistencia



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOLOMIX 3 ZKX

Solomix 3 ZKX	3600	4000L	4600	4600 TR	5200 TR
Capacidad m3	36	40	46	46	52
Longitud m	9,51	10,17	10,25	10,25	10,89
Anchura m	2,66	2,97	2,97	2,97	2,97
Altura m	3,38	3,28	3,61	3,54	3,61
TDF (rpm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Potencia necesaria del tractor HP (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)	240 (176)
Neumáticos	(8 x) 275/70 R 22.5	(8 x) 275/70 R 22.5	(8 x) 315/80 R 22.5	(6 x) 435/50 R 19.5	(12 x) 315/80 R 22.5

Hay carros con distintas alturas disponibles previa solicitud específica.

SOLOMIX P3 ZK(X)

Con lanza-paja y puertas dosificadoras laterales



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOLOMIX P3

Solomix P3	3000 ZK-T	3600 ZKX-T
Capacidad m3	30	36
Longitud m	9,04	9,76
Anchura m	2,54	2,66
Altura m	3,30	3,40
TDF (rpm)	540	1.000
Potencia necesaria del tractor HP (kW)	130 (95)	177 (130)
Neumáticos	(4x) 435/50 R 19.5	(8x) 275/70 R 22.5



OPTIES

- | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 1. | Cámara trasera en el carro mezclador | 12. | Puerta de descarga pre-mezcla |
| 2. | Mando eléctrico a distancia | 13. | Cadena de descarga de extensión regulable |
| 3. | Control mediante cable Bowden | 14. | Cuchilla superior |
| 4. | Aro anti-rebose de goma | 15. | Iluminación LED |
| 5. | Aro anti-rebose de acero | 16. | Unidad pulverizadora para el lanza-paja |
| 6. | Imán para el sinfín | 17. | Shifttronic de 2 velocidades, caja reductora conmutable bajo carga |
| 7. | Juego de imanes con bisagra para la unidad de descarga | 18. | Shifttronic de 3 velocidades, caja reductora conmutable bajo carga |
| 8. | Rampa de descarga con bisagra automática | 19. | Soporte hidráulico |
| 9. | Regulación de la velocidad en la unidad de descarga | 20. | Barra de tiro para ejes trídrem |
| 10. | Sensor de posición eléctrico | | |
| 11. | Cinta transportadora de extensión regulable | | |



Nuestros sistemas de alimentación se usan de forma intensiva, lo que requiere un mantenimiento periódico. Para poder responder con rapidez a sus necesidades, contamos con una extensa red de distribuidores en todo el mundo, que están listos para asesorarle y asistirle de la forma correspondiente.

Nuestros ingenieros de mantenimiento e instaladores ayudan a los distribuidores desde nuestra sede situada en los Países Bajos. El almacén central de

piezas desempeña un papel importante: podemos suministrar piezas (de repuesto) a cualquier parte del mundo, en el plazo de 24 horas, tanto desde nuestra sede situada en los Países Bajos como desde nuestros almacenes situados en los Estados Unidos y China. Nuestros distribuidores reciben formación periódica, de modo que siempre están al día de los desarrollos más recientes. Los instaladores y comerciales procedentes de todo el mundo vienen a nuestra sede para recibir cursos de formación técnica y comercial en el Trioliet Training Centre.





Como puede observar, somos un proveedor total de la mejor tecnología de alimentación. Todos los días, miles de vacas en todo el mundo son alimentadas con nuestras máquinas. En solo 65 años, nuestro negocio familiar ha crecido y se ha convertido en un actor a nivel mundial. Consideramos que es nuestro deber proporcionar soluciones óptimas y sostenibles para la alimentación mecanizada y automatizada del ganado en explotaciones profesionales de todo el mundo. Eso significa que nuestras máximas prioridades son diseñar nuevas soluciones y optimizar las tecnologías existentes. Podemos ofrecer soluciones a medida para explotaciones de ganado de todo el mundo. Para ello, contamos con una amplia gama de productos. Esperamos poder ayudarle a usted también.

Robert Liet



TRIOLIET.ES

Trioliet. Inventa para ti.

TRIOLIET BV

Kleibultweg 59

NL-7575 BW Oldenzaal

Paises bajos

T (+31) 541 - 57 21 21

F (+31) 541 - 57 21 25

info@trioliet.com