

LAS CLAVES DEL MIXER

El Keenan Mech Fiber es La última creación de La empresa Keenan para ayudar a los productores ganaderos a utilizar una mayor gama de alimentos con respecto a los utilizados en otros sistemas de carros forrajeros.

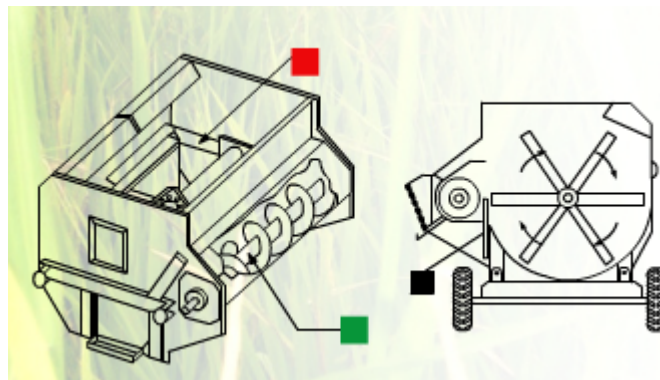
El Mech Fiber original es una máquina muy versátil. Además de destacarse como mezclador para TMR, puede utilizarse para hacer pre-mezclas de concentrados, procesar granos, todo tipo de fardos redondos, cuadrados), pajas y ensilajes. Además de lavar y cortar legumbres y tubérculos.



Al igual que los modelos Keenan anteriores, el Mech Fiber se basa en una paleta central para mezclar (en rojo) y un sinfín para La descarga (en verde).

Durante el mezclado, La paleta rota a 10 rpm levantando y volcando suavemente los ingredientes de La ración. El sinfín está aislado de La cámara de mezclado por medio de una compuerta tipo guillotina, La cual se encuentra ubicada en La parte inferior del mixer.

Cuando se ha terminado de mezclar, un mecanismo hidráulico abre La puerta guillotina y Las paletas entregan La ración al sin fin que La descarga en forma continua (Figura 2).



Todas Las máquinas Keenan son construidas bajo Las estrictas normas ISO 9000 de calidad Internacional.

La diferencia más destacada del Klassik con respecto a modelos anteriores, es que los extremos de todas Las paletas poseen hendiduras que coinciden con una serie de cuchillas montadas en forma vertical en el piso de la cámara de mezclado. Además Las paletas, están cubiertas longitudinalmente por gomas que incrementan el efecto de corte.

Las paletas a medida que giran, presionan el material contra Las cuchillas ejerciendo un efecto de tijera o corte de los alimentos.

Como la hendidura de La paleta tiene un espacio de 30 mm de acercamiento máximo a Las cuchillas (de carbonato de tungsteno autoafilable), cualquier material de menor tamaño, pasa entre ellos. Esto quiere decir que el material se pica de un tamaño de partícula ideal y sin alterar La estructura de La fibra (scratch factor). Este funcionamiento único en el mercado, permite una ventana de procesamiento óptimo más prolongado en el tiempo que cualquier carro de tornillo (vertical u horizontal) evitando que La ración se sobrepicar.



El Keenan Mech Fiber puede tratar y procesar prácticamente cualquier tipo de alimento.

Permite utilizar desde los bloques ensilajes más densos y húmedos hasta pajas secas con altos contenidos de materia seca. En pocos minutos, se puede reducir al largo óptimo y con una distribución de partícula ideal todos los ingredientes de la ración para ser incluidos en la TMR.

Tubérculos como remolacha forrajera, papas y zanahorias se pueden lavar al interior de la cámara de mezclado. Solo abriendo un desagüe esta agua sucia se elimina para luego procesar los alimentos que serán incluidos en una TMR.

Cuando se cierra la compuerta de descarga, la cámara de mezcla del Mech Fiber queda completamente hermética, lo que permite utilizar ingredientes líquidos como melaza o agua para nivelar los porcentajes de materia seca de la ración. El Mech Fiber también se puede utilizar para hacer pre-mezclas de concentrado incorporación de

subproductos agrícolas y alimentos producidos en el mismo campo. Permite además preparar pequeñas cantidades de alimentos como por ejemplo para terneros.



Debido a su precisión y eficacia como mezcladora, es posible incluir en las dietas ingredientes de alto valor, como las levaduras. Se logra una excelente distribución en la mezcla con cantidades tan bajas como 1 kg / Tonelada.

La forma de medir el valor de un carro forrajero, es cuantificar su habilidad para mejorar la producción de los animales.

Para poder apreciar lo beneficios del Keenan Kiassic se debe antes comprender la importancia de tener una estructura en la ración y el rol que juega el tamaño de partícula.

Para favorecer el máximo consumo de materia seca, una TMR debe ser suelta y liviana, pero también es necesario que su tenor de aspereza sea elevado.

Esto es lo que ayuda a estimular la rumia y la producción de saliva, que a su vez contribuyen a mantener el pH ruminal en el nivel que permita su máxima eficiencia.

Los carros forrajeros diseñados de forma tal que tiene una acción de mezclado agresiva y que compactan los materiales - como los sistemas sinfín — tienen tendencia a destruir gran parte de la estructura de la ración, reduciéndola a un material pastoso o a polvillo. Al no tener aspereza, se dificulta la estimulación del rumen, reduciendo su eficiencia. Esto puede derivar en acidosis, y además de provocar una menor producción, pueden aparecer numerosos problemas secundarios como desordenes metabólicos, laminitis y problemas de fertilidad.



CONFIABLE, FUERTE Y DURABLE

Por ser una máquina que ha sido utilizada en las situaciones de mayor exigencia imaginables, el prestigio del mixer Keenan por confiabilidad y longevidad no ha sido superado.

El éxito de la maquina se debe a que no solo realiza un buen mezclado, sino que además no sufre roturas ni desperfectos. La clave de esto está en la sencillez de sus mecanismos y la calidad de su construcción.

Su bajo requerimiento de potencia permite un ahorro considerable de combustible además de no forzar los mecanismos del tractor y el carro mismo. Sus componentes básicos - rodamientos, cadenas y engranajes - están fuera de la cámara de mezclado y fueron diseñados para soportar fuerzas superiores a las generadas en la máquina.

Sus partes móviles son las mínimas requeridas para cumplir efectivamente con sus funciones de mezclado y descarga. Una construcción robusta y un riguroso control de calidad durante todas sus etapas de construcción le confieren a la máquina verdadera fortaleza desde el momento de su construcción.



LARGA VIDA

En algunos países hay carros Keenan que han estado en uso durante 15 años y siguen aún funcionando correctamente. Hay clientes que los utilizan 8 horas por día, los 365 días al año y también son frecuentes los casos en los que anualmente se mezclan más de 20.000 toneladas de alimentos.



SENCILLO FUNCIONAMIENTO

El sistema de transmisión es muy simple y por lo tanto fácil de reparar. En este intervienen solo dos cadenas y ambas están diseñadas para soportar fuerzas muy superiores a los requerimientos técnicos. Además no existen cajas reductoras complicadas que puedan fallar.

Al sistema de transmisión sencillo y funcional se suma el chasis rígido y el rodado en todo terreno que da la posibilidad de transitar por pasturas y potreros como por calles internas y pisos de galpones. Una clara demostración de su fortaleza y confiabilidad es el hecho de que estos equipos son elegidos en algunos de los lugares más agrestes del mundo en los que se realiza producción animal.

CONSTRUCCION DE CALIDAD

El cuerpo principal del mixer está formado por chapa de acero de 6 mm (1/4 de pulgada) que brinda durabilidad y larga vida. Las paletas están apernadas y no soldadas al eje principal. Los ejes poseen secciones en los extremos que hacen que puedan ser desconectadas simplemente sacando unos pernos, de manera que sea muy sencillo extraer toda la sección del rotor.

ESPECIFICACIONES

El Keenan Mech Fiber posee una amplia gama de modelos, desde 8 a 28 m³. El modelo ideal para cada empresa depende del número de animales alimentar, la organización del establecimiento y su manejo.

Para asegurar que cada empresa tenga el mixer adecuado, se pueden construir modelos personalizados” para asegurar que la explotación tenga todas las necesidades cubiertas.

Además de tener modelos para ser operados con un tractor, se ofrecen máquinas que pueden operaren forma fija dentro de un galpón, con motores eléctricos o montados sobre camiones.

Existen también alternativas para la descarga del mixer que incluyen descarga posterior, cintas elevadoras laterales, e incluso chasis tipo tijera de altura variable.