

INTRODUCCIÓN AL APASIONANTE MUNDO DE LOS REDUCTORES 2ª EDICIÓN

18 – APLICACIONES AGRÍCOLAS



18 - #AGC

Aplicaciones de motorreductores



Mezclador vertical remolque

Se conecta a la toma de fuerza del tractor



El mezclador vertical está basado en una cuba de forma cónica y hélices cónicas verticales que permiten picar y mezclar cualquier producto.

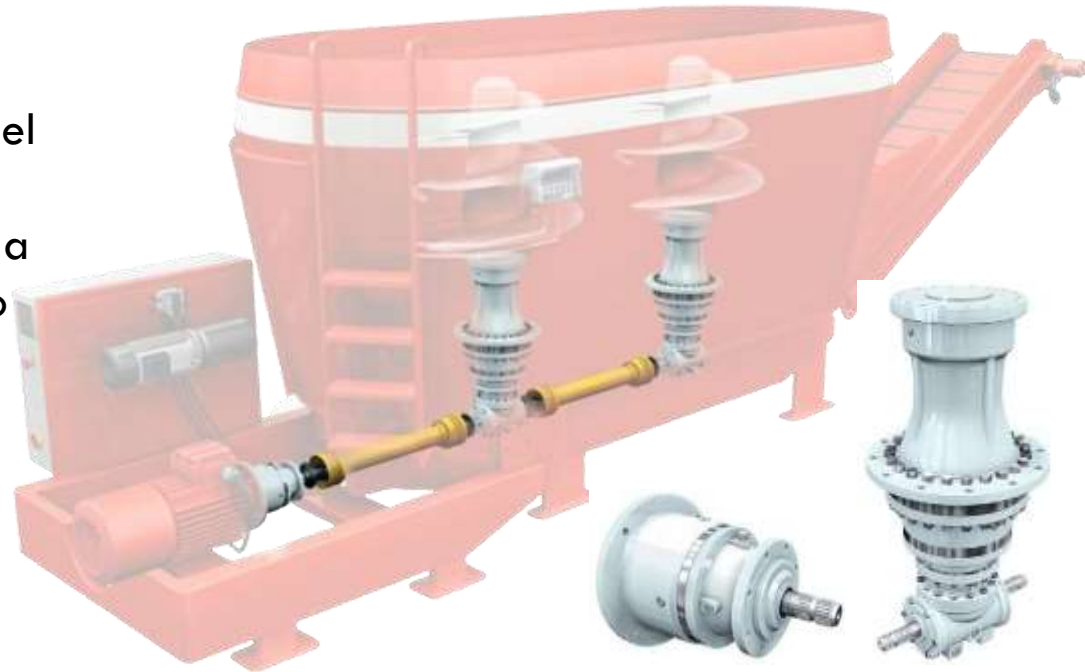
Para grandes capacidades, la altura de los mezcladores verticales de un sinfín resulta excesiva y no es apropiada en muchas instalaciones. El uso de los dos sinfines permite diseñar una máquina de menor altura y mayor capacidad, con los mismos beneficios del mezclado de las máquinas de un solo sinfín.

Mezclador estático



Un motor eléctrico es el encargado de entregar potencia

En grandes explotaciones estos mezcladores son estáticos, en lugar de ser accionados por la toma de fuerza del tractor disponen de un motor eléctrico y un reductor previo que transmite el par a los reductores mezcladores. El mezclado se realiza por el efecto de las múltiples cuchillas dentadas de las hélices, que cortan el producto mientras éste se desplaza hacia arriba y vuelve a caer por gravedad.





Mezclador autónomo



Otra modalidad son estos vehículos independientes que pueden utilizarse en las instalaciones ganaderas. Normalmente todos sus reductores se accionan mediante motores hidráulicos gracias a la centralita hidráulica que integran estos vehículos. En este aparecen los reductores rueda que son los encargados de transmitir tracción al vehículo. Si recordáis los vimos en una píldora de la primera edición.



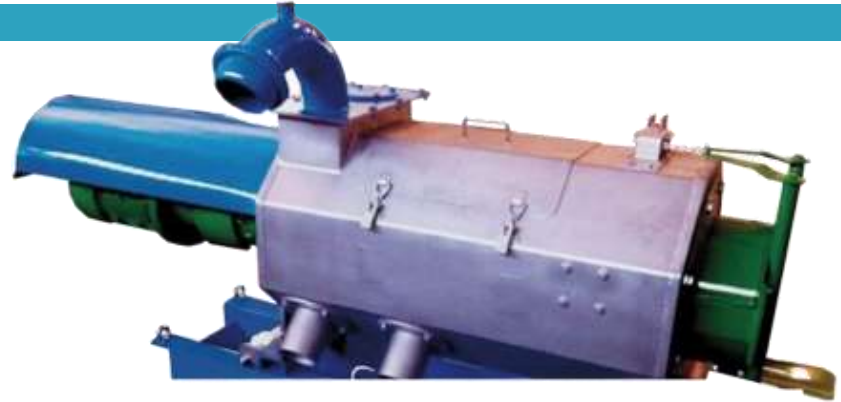
Alimentadores automáticos

El motorreductor es el encargado de hacer girar el sinfín que hace desplazar el pienso para llenar los comederos. Las unidades de control garantizan la correcta fijación de la espiral al eje del motor y disponen de un sistema de seguridad de llenado en caso de que falle el sensor de paro de final de línea instalado en la última tolva o dosificador del sistema.



Curiosidades: El sector porcino en España supone el 39% de la producción final ganadera y el 9,5% de la producción industrial de nuestro país. El sector cuenta con 86.000 granjas y más de 2.000 industrias que elaboran más de 4,6 millones de toneladas de carne y productos elaborados.

Separadores de purines



La fracción sólida de una primera filtración del purín pasa a un proceso de separación, sometida a presión (separador extrusor), de donde se obtiene una fracción líquida que sigue el tratamiento y una fracción sólida. El encargado de esa compresión es el motorreductor que acciona el extrusor.

Y el futuro en España...



La ganadería y el sector porcino en particular están fuertemente vinculados a los pueblos y campos de España y son parte fundamental de la sociedad rural. Solo de porcino existen más de 80.000 granjas en decenas de miles de pueblos de toda España donde genera 300.000 puestos de trabajo directos y más de 1 millón indirectos, fundamentalmente en estas zonas, donde aporta riqueza, empleo y oportunidades de futuro para los jóvenes. Las granjas e industrias del porcino dinamizan la economía de muchos pequeños pueblos de la España rural al conllevar una fuerte demanda en materias primas agrícolas e impulsar otras industrias auxiliares, así como atraer servicios e infraestructuras, lo que contribuye significativamente a frenar, e incluso revertir, las enormes pérdidas de población en algunas áreas rurales.

Espero que os haya gustado conocer estas aplicaciones. Gracias a los motorreductores a nuestros animales no les falta el alimento. Y a nosotros el buen filete tampoco....



18 - #AGC

Gracias, mañana mas aplicaciones...

En el próximo capítulo 19 – APLICACIONES
TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

2020 - ABEL GARCÍA

