

Desgranadora Estacionaria accionada por tractor de 2
ruedas

T2RM-DSG20

Guía Rápida – Manual de operador



Introducción

El presente manual describe el funcionamiento general de la desgranadora estacionaria T2RM-DSG20 accionada por un tractor de 2 ruedas. Se muestran y describen los componentes principales, así como información técnica para poder llevar a cabo de manera correcta los ajustes necesarios para un buen funcionamiento, un buen mantenimiento preventivo para alargar la vida útil de la herramienta agrícola.

Las indicaciones presentadas en este manual están dirigidas a personal con conocimiento específico sobre las funciones y uso de maquinaria agrícola debidamente instruido. Se recomienda siempre acompañar la máquina en caso de traspaso o venta con el manual ya que es parte indispensable para su correcta operación y mantenimiento.

El presente manual contiene dibujos e ilustraciones con algunas especificaciones técnicas que no pueden divulgarse o transmitirse, total o parcialmente, a terceros sin la autorización escrita del fabricante de la máquina.



1. Aspectos generales

La desgranadora T2RM-DSG20 toma en cuenta la capacidad de trabajo de los productores de pequeña escala, su tamaño es adecuado y la necesidad de potencia para su accionamiento puede ser desde motores de 5.5 hp, con este tipo de herramientas se pretende mecanizar las operaciones agrícolas de poscosecha como el desgrane, el cual requiere de mucho tiempo si se realiza con herramientas tradicionales.

2. Especificaciones técnicas

Dimensiones (largo, alto, ancho)	0.60 m x 0.65x 1 m
Masa total del implemento	85 kg
Sistema de desgrane	Dedos rígidos sobre el cilindro desgranador
Enganche	Eje cardan
Ruedas de transporte	8 pulgadas

3. Identificación de componentes principales

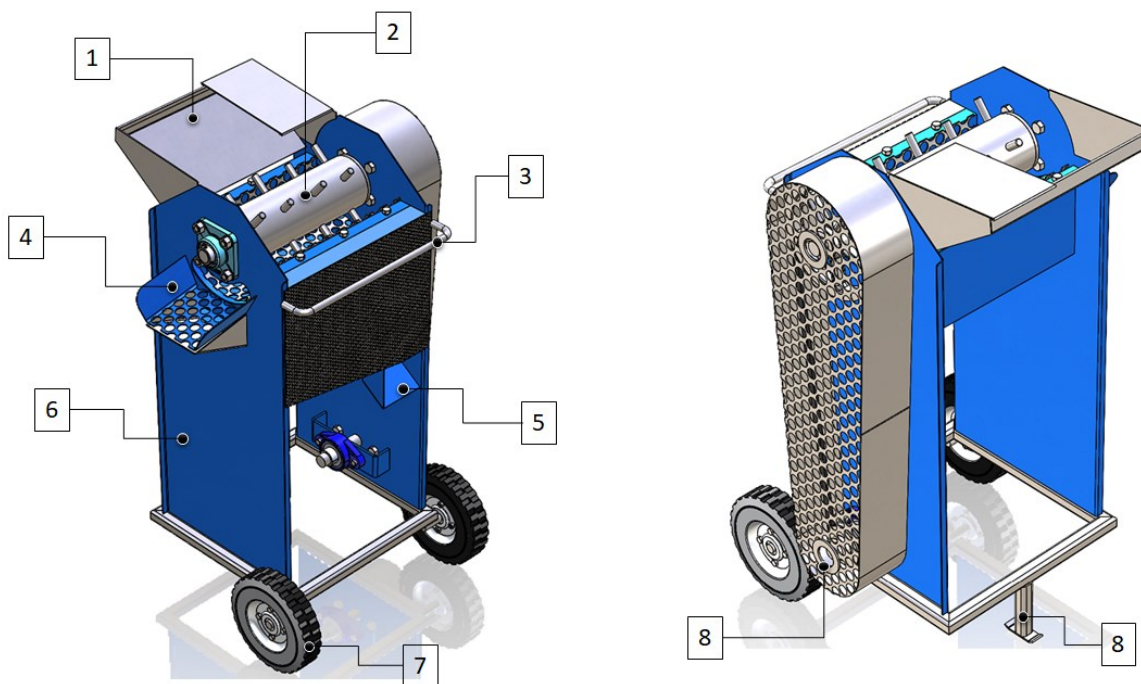


Imagen 1. Desgranador accionado por tractor de 2 ruedas. 1) Entrada de material, 2) Cilindro desgranador, 3) Asa de transporte, 4) Salida de olote, 5) Salida de grano, 6) Chasis, 7) Rueda de transporte, 8) Patín de estacionamiento

4. Acople del implemento a un tractor de 2 ruedas

El accionamiento de la desgranadora se da mediante el acople de la toma de fuerza de un tractor de 2 ruedas BCS.

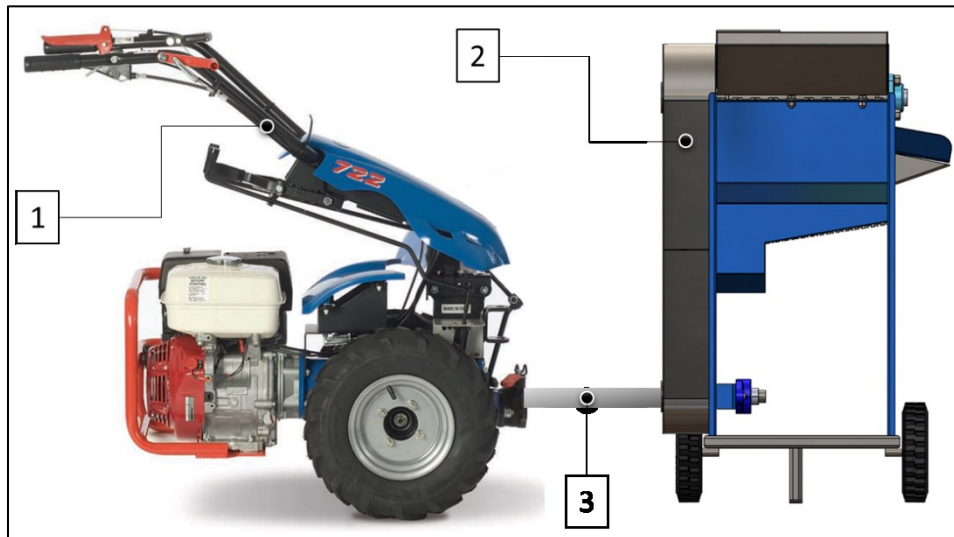


Imagen 2. Montaje de la desgranadora con el tractor. 1) Tractor de 2 ruedas, 2) Desgranadora, 3) Eje de transmisión de movimiento

El operador deberá colocar adecuadamente la flecha desde el punto de acople del tractor hacia el punto de acople de la desgranadora. Los manillares del tractor de 2 ruedas deberán ser rotados con un giro de 180 para que no estorben al momento del enganche.

Se debe cuidar que las palancas de mando queden correctamente colocadas al momento de realizar la rotación y evitar que se desprendan o desacomoden durante la puesta en marcha del motor.

5. Accionamiento

Se debe revisar que el motor se encuentre en condiciones de trabajo antes de encenderlo. Los niveles de aceite y combustible deben ser los adecuados. Las palancas de accionamiento deberán estar en paro y la palanca de velocidades en neutral.

El accionamiento de la desgranadora deberá empezar en vacío, es decir, no deberá estar presente material o mazorca dentro de la máquina, una vez establecido el encendido se procederá a introducir material en la entrada, se debe verificar el grano en la salida principal para descartar daño mecánico, en caso de existir daño se deberá reducir el régimen de trabajo del motor y nuevamente observar el grano en la salida principal. Alta velocidad de trabajo regularmente causa daño mecánico en el grano.

6. Transporte

La desgranadora T2RM-DSG20 cuenta con 2 ruedas de hule para poder ser transportada de manera sencilla, el operador solamente debe inclinar el equipo sujetando el asa.

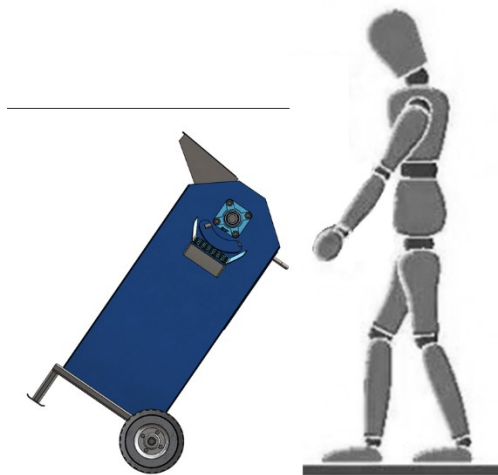


Imagen 3. Forma correcta de transportar la desgranadora estacionaria

7. Mantenimiento

Se recomienda hacer una revisión antes de iniciar el trabajo, poniendo especial atención en el enganche de implemento a la toma de fuerza del tractor de 2 ruedas. Revisar la integridad de todos los componentes y que no exista elementos o materiales que generen una obstrucción en la cámara que cubre al cilindro desgranador.

A continuación, se enlistan una serie de puntos de revisión antes de encender el motor del tractor de 2 ruedas y de accionar la desgranadora.

1. Verificar que el tractor e implemento estén sujetos adecuadamente, es recomendable trabajar sobre una superficie plana
2. Revisar los niveles de aceite y combustible del tractor de 2 ruedas
3. Colocar la palanca de estacionamiento para evitar desplazamientos del tractor de 2 ruedas
4. Verificar la colocación y estado de las bandas de transmisión
5. Inspeccionar el interior de la desgranadora y eliminar cualquier residuo o elemento que pueda causar obstrucción
6. Revisar el estado de las chumaceras, de ser necesario aplicar grasa a base de litio con ayuda de una grasera
7. Colocar cuñas en las ruedas de transporte del implemento para evitar desplazamientos
8. Verificar que las guardas o protección de las bandas estén en su lugar

Una vez terminado el uso del implemento es aconsejable realizar la limpieza con ayuda de un cepillo o escoba eliminando polvos o restos de mazorca u olote del interior. Si el implemento será guardado por un largo periodo, se recomienda cubrirla con un plástico para minimizar los daños por el ambiente.

