

Beruti 6364 - Mar del Plata
Tel: (+54) 9 223 5 061204
info@duam.com.ar
www.duam.com.ar



DV-120

- ◊ Sembradora de pasturas
- ◊ Fertilizadora al voleo

V.2024.06

Manual DUAM DV-120

Bienvenida

Gracias por comprar este producto. El propósito de este manual es para ayudarlo a operar y mantener su máquina.

Por favor léalo cuidadosamente, ya que proporciona información que lo ayudará a lograr años de operación sin problemas. Este equipo al voleo se usa para dispersar todo tipo de material seco, como fertilizantes, semillas, cebos, polvos, insecticidas granulares, fungicidas granulares, herbicidas granulares, pellets y pellets de fusión de hielo.

Garantía

Para el uso normal, los productos están garantizados durante 6 (seis) meses a partir de la fecha de compra contra defectos de fabricación siempre que:

Se opere correctamente según las indicaciones de este manual.

Se utilice sobre terrenos aptos y libres de objetos.

Bajo esta garantía la obligación de la empresa no es extensible a componentes gastados y esta limitada a la reparación o reemplazo de las partes que a criterio de la empresa se considere defectuosa.

Esta garantía no se extiende en la cobertura de lucros cesantes como consecuencia de las paradas del equipo que ocurriesen dentro o fuera del período de garantía.

Seguridad

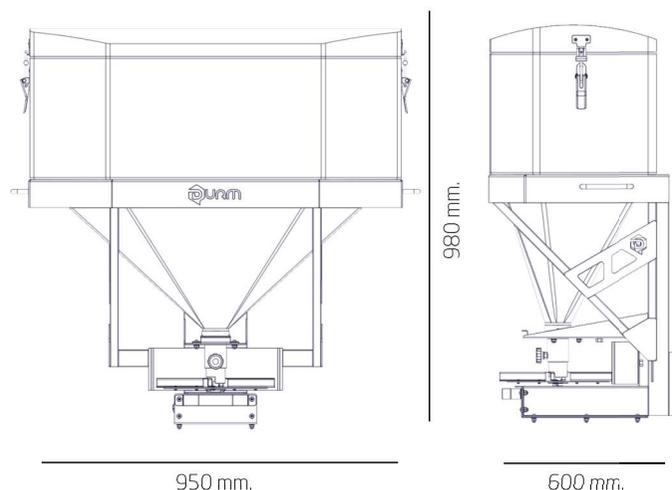
Lea este manual del usuario antes de operar el distribuidor al voleo. Use protección para los ojos, manos y respiración apropiada para los materiales que estás diseminando. Lea la información de los fabricantes o etiquetas de proveedores para el producto que este usando y utilice equipo de protección adecuado.

Lea y siga las instrucciones y notas de los fabricantes para extensión y manipulación de los materiales utilizados para la dispersión al voleo. No permita que nadie se suba o se acerque a usted mientras opera el distribuidor.



NINGUNA PERSONA DEBE COLOCARSE EN LA PARTE TRASERA DE LA MÁQUINA CUANDO ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.

Especificaciones



Capacidad tolva **120 lts.**

Motor **12v**

Peso vacía **29 kg.**

Laboreo máx *

Plato aluminio **3 mm.**

Cuchillas **4 - AISI304**

Chasis SAE1010 **2.5 mm.**

Pintura **Epoxi Horneada**

Guillotina **A. Inox. AISI304**

Regulador **Electrónico**

Vel. del plato.

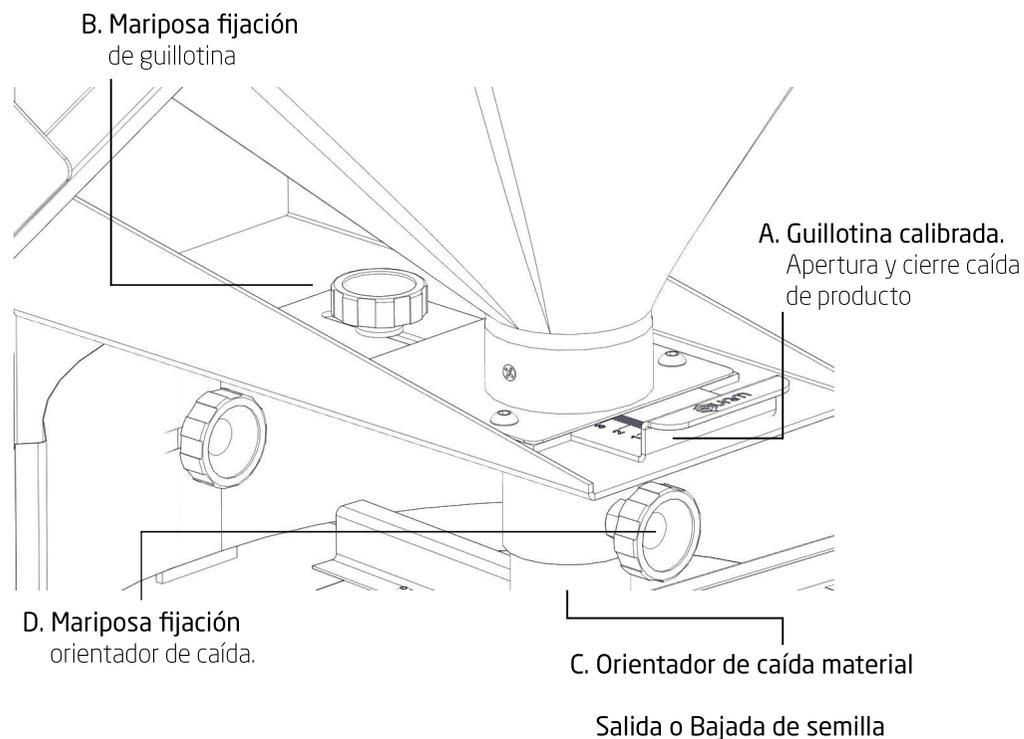
Regulación

La regulación debe hacerse teniendo en cuenta la clase de producto a volcar, de acuerdo con su tamaño, forma y cantidad a colocar por hectárea.

La graduación se realiza abriendo o cerrando la guillotina calibrada (A) de manera que el material caiga en la cantidad deseada.

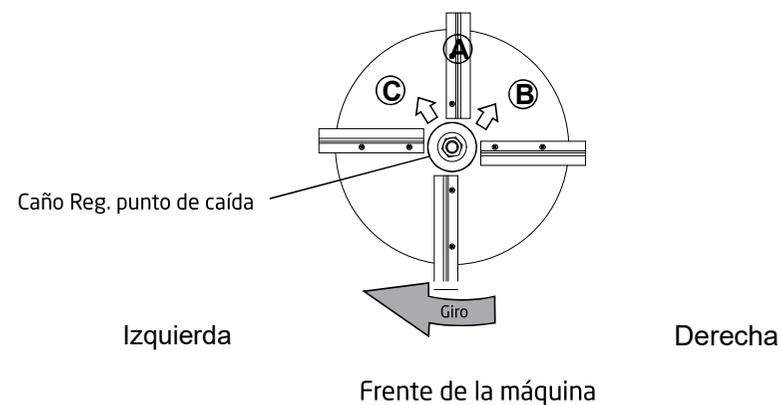
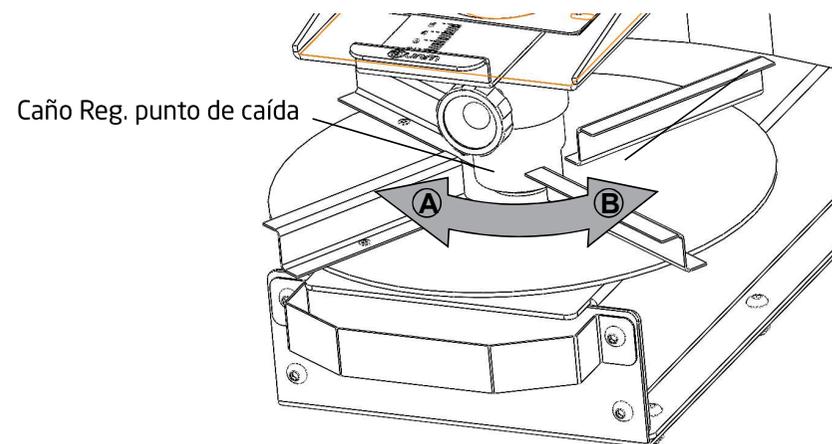
Luego con la mariposa (B) se deja fija la apertura para poder empezar a trabajar. El orientador de caída se gira de manera que si se va a trabajar por detrás el abanico de producto quede centrado al eje de la máquina. Luego se fija con la mariposa (D).

Las máquinas que posean regulación de velocidad de plato se girará la perilla del potenciómetro dejando pasar producto hasta encontrar el ancho de laboreo deseado.



Regulación

El ajuste del punto de caída permite una regulación óptima de la precisión de distribución. Mediante la regulación del punto de caída se pueden orientar el abanico de dispersión de la sembradora / fertilizadora para que sea óptimo. Las bajada de salida en la boquillas posee un corte por donde sale la semilla el mismo se debe ubicar mirando hacia atrás de la máquina y empezar la regulación desde ese punto.



Punto A. Punto inicio para regulación
 Punto B. Abanicos se inclina a la izquierda
 Punto C. Abanicos se inclina a la derecha

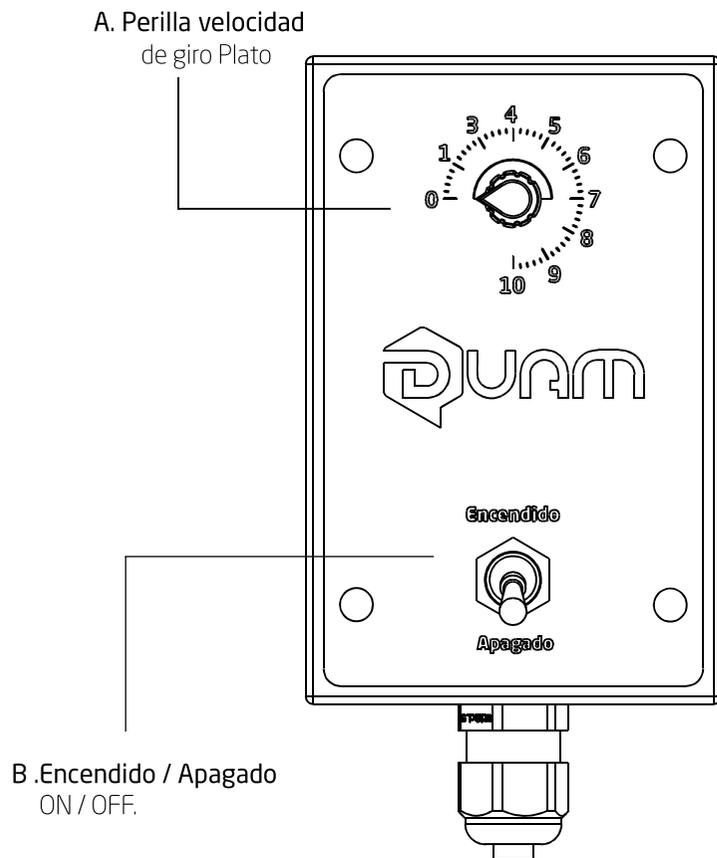


Control

En el control encontraremos los siguiente mandos a distancia:

Perilla A - Controla la velocidad de giro del distribuidor, en la posición 0 los motores están apagados y a medida que aumentamos girando en sentido horario la velocidad aumenta. De esta manera se puede controlar el ancho de trabajo .

Llave B - Llave encendido y apagado general del equipo. Al conectar las pinzas a la batería solo se accionara el motor dentro de la tolva que debe estar constantemente funcionando.



Ejemplo de calibracion

Por ejemplo, se desea sembrar semillas razón de 20 kgs/ha y a una velocidad de 4 km/h y a un ancho de trabajo de 8 mts ¿cómo se calibrará el equipo?

Primero conecte la máquina a la batería 12 volts. Luego abrir la guillotina manual calibrada a su máximo.

Realizado esto encienda el motor de manera que el plato gire al máximo de sus revoluciones . Para esto la perilla en el control coloquela al maximo. Y desde arriba de la tolva con un tarro tire un poco de semilla de esta manera la voleara hacia adelante y a los costados. Apague la máquina rápidamente. Mida el alcance que tuvo la semilla (puede realizar la prueba tantas veces sea necesario regulando la velocidad con la perilla para obtener el ancho deseado de trabajo) para este caso supondremos que medimos los 4 mts por lado que queríamos.

En caso de necesitar menos ancho debera ir repitiendo la prueba las veces que haga falta disminuyendo las RPM de los motores desde la perilla del control.

Luego con los valores que tenemos debemos realizar la siguiente cuenta:

$$\frac{\text{Tasa de siembra} \times \text{Velocidad} \times \text{Ancho de trabajo}}{600} = \text{Test a obtener} \quad \text{1 minuto}$$

$$\frac{20 \text{ kg/Ha} \times 4 \text{ Km/h} \times 8 \text{ mts}}{600} = 1.06 \text{ kg/min}$$

Este calculo nos indica que para cumplir durante la siembra con los 20 kg/Ha debemos hacer una prueba y obtener en nuestra salida/ bajadas 1.06 kg de semilla en 1 minuto Para hacer esta prueba con un poco de semilla en la Tolva y poniendo una bolsa en la salida comenzaremos abriendo la guillotina calibrada a la mitad durante en tiempo necesario para poder hacer la prueba. Podriamos hacerlo durante 20 segundos. Pesar la semilla y multiplicar por 3 para saber cuanto saldría en un minuto. Debera ir probando y repetir esta operación hasta acercarse al valor deseado.

Una vez encontrada la posición de la guillotina solo nos queda empezar a volear tratando de mantener la velocidad elegida para nuestro vehiculo.

