

# Sembradora neumática de hortalizas para siembra en tablón

□

Máquina desarrollada para la siembra de precisión (semilla x semilla) de una gran variedad de semillas hortícolas a través de un sistema de dosificación neumático por vacío.

En este sistema de siembra la máquina se arma con un conformador que puede ser de 1 o 2 tablones.

La función de este conformador es la de levantar la tierra, conformarla y compactarla dejando el tablón listo para la siembra.

La distancia entre tablones puede ser de 1,4 – 1,5 - 1,6 mts. de separación.

Se pueden colocar desde 6 hasta 10 líneas de siembra individuales sobre cada tablón.

Ejemplos de semilla que siembra: cebolla, zanahoria, lechuga, acelga, espinaca, perejil, remolacha, repollo, tomate, rúcula, rabanito, puerro, etc.

Cada tren de siembra es individual y de separación regulable pudiéndose disponer de manera tal que las líneas de siembra queden con un distanciamiento mínimo de 9 cm entre sí.

Permite trabajar con diámetros de semillas de 1 mm a 6 mm, y profundidad de siembra de 5 mm a 40 mm.

Es una sembradora que se adapta de manera muy sencilla a las necesidades específicas de cada cultivo hortícola en cuanto a espaciamiento entre hileras, cantidad de semillas por metro lineal, diferentes sistemas o modalidades de siembra y además la posibilidad de incorporar en la misma operación de siembra fertilizantes, insecticidas granulados, cintas para riego por goteo.

## Descripción tren de siembra.

- Montado al chasis sobre paralelogramo deformable con rodamientos blindados.
- Doble disco abre surco de buen diámetro y mínimo ángulo de incidencia.
- Rueda tapadora y controladora de profundidad semineumática que afirma la semilla

contra el suelo dejándola en perfecto contacto y libre de cámaras de aire.

- Sistema regulador de carga que permite según las condiciones alivianar el modulo en caso de suelos muy blandos o darle carga en casos de suelos compactados.
- Dosificador de semillas neumático por vacío con doble enrasado que permite trabajar con semillas desuniformes y con amplitud de tamaños. Origen Nacional.

### **Componentes comunes a todas las configuraciones.**

- Chasis reforzado con torre de tres puntos.
- Turbina de aspiración accionada por toma de potencia que genera el vacío de los dosificadores. (incluye barra de mando).
- Vacuometro para medir la depresión en los dosificadores.
- Sistema de aspirado con depósito incorporado para la limpieza de tolvas y dosificadores.
- Caja de cambios de 16 velocidades en baño de aceite para regular la densidad de siembra.
- Rueda de mando flotante con resorte de carga y cubierta 14" con tacos.

### **Equipamientos Opcionales.**

- **Tolva fertilizadora** de gran capacidad con dosificadores de rodillos tipo chevrón que trabaja con todo tipo de fertilizantes granulados, la regulación de la dosis es a través de engranajes cambiables.
- **Aplicador de insecticidas granulados** con descarga en la misma línea de siembra junto con la semilla, la regulación de la dosis es a través de engranajes cambiables.
- **Kit goteo** incluye soporte del rollo con freno y zapata o caño de bajada para dejar la cinta enterrada el suelo.
- **Tolva de semilla individual** con guillotina para regular la descarga de semillas sobre el dosificador y tapa inferior para limpieza.
- **Sistema de resortes** para darle carga a la línea de siembra en caso de suelos muy compactador o con mucho pedregullo.
- **Monitor de siembra.**
  - sistema de alarma: Indica fallos por diferencia en la densidad, por tubo tapado, por velocidad máxima y desconexión de sensor.
  - Densidad de siembra: Informa surco por surco las semillas por metro de forma numérica y la población por hectárea promedio de la siembra.
  - Hectáreas: informa hectáreas totales y parciales.
  - informa velocidad por medio de un sensor inductivo.

### **Esta máquina resulto ganadora de:**

- Premio INNOVAR otorgado por el Ministerio de ciencia, tecnología e innovación productiva de la Nacion en la categoría producto innovador, premio entregado en Octubre del 2013.
- Premio TERNIUM-EXPOAGRO otorgado por Expoagro 2015, Ternuim-Siderar y Agritechnica-DLG de Alemania, en la categoria de Diseño indutrial en Marzo del 2015.
- Premio CITA 2015 (Centro Internacional de Tecnologia Agropecuaria) en la categoria "intensivos", entregado en la Exposicion Rural de Palermo en Agosto del 2015.

## Imágenes

## Información

# El Pato Maquinas Agricolas SRL

Ruta 3 Km. 806,5 - Pedro Luro  
Provincia de Buens Aires - Argentina  
Tel./Fax: +54 (02928) 420593

Web: [www.elpatomaquinas.com.ar](http://www.elpatomaquinas.com.ar)  
Email: [info@elpatomaquinas.com.ar](mailto:info@elpatomaquinas.com.ar)

