



## SEBRADORAS "VOLEO"

### Función principal

- Distribuir de manera uniforme, en toda la superficie de la parcela, las semillas de las especies conocidas como pratenses.
- La máquina incluye los elementos de dosificación proporcional al avance y unos elementos de enterrado sencillos que dejan las semillas muy próximas a la superficie.

### Descripción general

Los elementos principales son:

- Tolva, que suele ser única, ocupando toda la anchura de la máquina.
- Dosificadores de tipo continuo que garantizan la salida desde la tolva de un caudal constante de grano. Las dimensiones de los elementos de dosificación se adaptan a las semillas de pequeño tamaño.
- En las sembradoras específicas para la siembra a voleo no se utilizan tubos de caída, cayendo directamente la semilla del dosificador al suelo.
- Para la apertura del pequeño canal sobre el que cae la semilla se utiliza un rodillo acanalado de elementos independientes, situado en la parte delantera. El tapado se realiza con otro rodillo igual pero con sus elementos desplazados para incorporar la tierra de las crestas dejadas por el rodillo delantero sobre la semilla caída.
- Es frecuente la siembra de pratenses con sembradoras para la siembra a chorrillo (mecánicas y neumáticas) con las botas de siembra dispuestas para que la profundidad de enterrado sea mínima, o retirando los tubos de caída. En estos casos el dosificador debe permitir trabajar con semillas muy pequeñas y en dosis muy bajas. En algunas de estas máquinas se utilizan sembradoras con doble tolva, una de las cuales es de menor tamaño e incluye su propio dosificador para semillas pequeñas. La caída se puede realizar de forma libre o por el mismo tubo de caída del grano normal.

### Tipologías

- Anchuras de trabajo normales entre 2 y 5 m.
- Capacidad de la tolva: 20 a 50 kg/m de anchura de trabajo en las específicas para pratenses.
- Dosificadores: cilindros acanalados y cilindros con dedos. El accionamiento del dosificador proporcional al avance se realiza mediante una rueda motriz asociada a la sembradora, o por los propios rodillos acanalados.
- Caída de la semilla: por gravedad.
- Masa en vacío/metro: normal de 100 a 150 kg/m.
- Elementos auxiliares: enganche semisuspendido o arrastrado; marcadores manuales o automáticos.

### Condiciones de utilización y prestaciones

- Las dosis de siembra se pueden ajustar normalmente entre 5 y 50 kg/ha.
- Potencia recomendada de 10 a 15 CV ((8 a 11 kW) por metro de anchura de trabajo; velocidad de trabajo de 7.0 a 9.0 km/h; eficiencia en parcela: de 0.60 a 0.80.

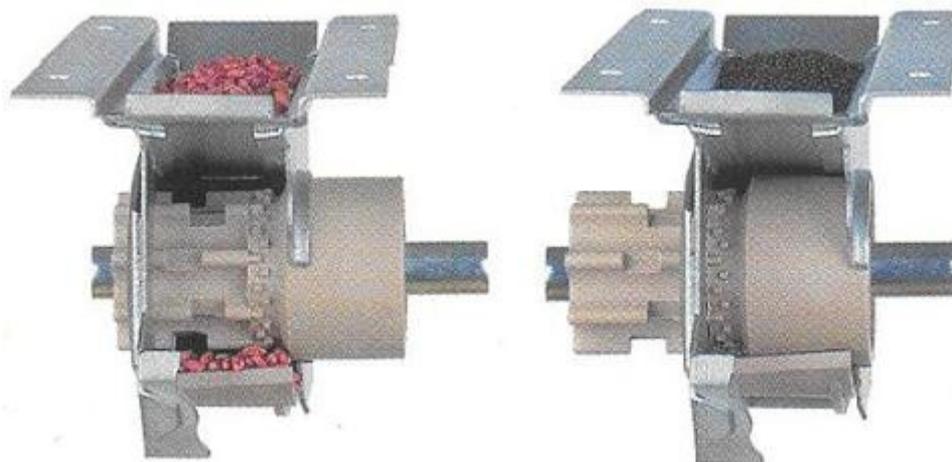


**Figuras y esquemas**

Sembradora específica para pratenses con rodillos acanalados



Dosificación independiente en cada salida de la tolva (grano normal y grano fino)



Dosificación centralizada (grano normal y grano fino)

