



SEMBRADORA A CHORRILLO

Función principal

- Abrir surcos de profundidad constante, depositando en ellos, de manera continua, las semillas de las especies que admiten este tipo de siembra ("granos finos").
- La máquina incluye los elementos que se encargan tanto de la apertura del surco como del tapado de las semillas (botas de siembra).
- Debe de garantizar que en el surco queden depositadas un número constante de semillas por cada 10 cm de longitud de surco, así como una dosis de siembra ajustable en función de la especie vegetal considerada.

Descripción general

Los elementos principales son:

- Tolva, que suele ser única, ocupando toda la anchura de la máquina o bien la parte central en el caso de que los laterales de siembra sean plegables.
- Dosificadores de tipo continuo que garantizan la salida desde la tolva de un caudal constante de grano. En función de las dimensiones de los elementos dosificadores se pueden adaptar a la siembra de semillas de diferente tamaño
- Tubos de caída que canalizan el grano desde el dosificador a la bota de siembra. En los casos de dosificación centralizada el transporte del grano sobre el tubo de caída se hace impulsado por una corriente de aire.
- Bota de siembra que se encarga de abrir el surco de tipo reja o de disco.
 - o Las de reja ofrecen perfiles diferentes adaptados a las condiciones del suelo.
 - o Las de discos, simple o doble, para suelos con residuos.
- Incluye en la bota los elementos que se encargan del tapado de la semilla
- Para anchuras de trabajo superiores a 3 m la máquina debe de incorporar elementos que permitan su transporte viario (plegado o transporte en sentido transversal)

Tipologías

- Anchura de trabajo normales entre 2 y 7 m (10 m o más en equipos especiales).
- Se recomienda que las anchuras de trabajo sean múltiplos de 1.50, 1.80 y 2.00 m.
- Espaciamiento entre botas: normal de 11 a 25 cm; especial 30 a 50 cm.
- Capacidad de la tolva: 120 a 160 kg/m de anchura de trabajo
- Dosificadores: cilindros acanalados, cilindros con dedos, cucharillas, complementados en ocasiones mediante corriente de aire. El accionamiento del dosificador proporcional al avance se realiza mediante una rueda motriz asociada a la sembradora.
- Transporte de la semilla: por gravedad y neumático.
- Masa en vacío/metro: normal de 100 a 150 kg/m; siembra directa de 200 a 300 kg/m.
- Elementos auxiliares: enganche: semisuspendido o arrastrado; marcadores manuales o automáticos; cierre de líneas de siembra (tráfico controlado); combinada con abonadora en líneas.
- Las sembradoras para siembra directa disponen de unas botas adaptadas a la apertura del surco sobre suelos con superficie endurecida, en los que puede haber una capa de rastrojo del cultivo anterior.

Condiciones de utilización y prestaciones

- Para especies como los cereales de invierno (trigo, cebada, etc.), así como veza, colza, alfalfa, etc. Las dosis de siembra se pueden ajustar normalmente entre 30 y 400 kg/ha; en algunos casos se pueden ajustar para dosis inferiores realizando modificaciones en el dosificador.
- Potencia recomendada de 14 a 20 CV (10-15 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 (se reduce a medida que aumenta la dosis de siembra)



Figuras y esquemas

Sembradora con dosificación y tubos de caída independientes



Sembradora con dosificación centralizada y transporte neumático



Costes

[Enlace a la Hoja de Costes Sembradora a Chorrillo](#)

[Enlace a la Hoja de Costes Sembradora a Chorrillo de SD](#)