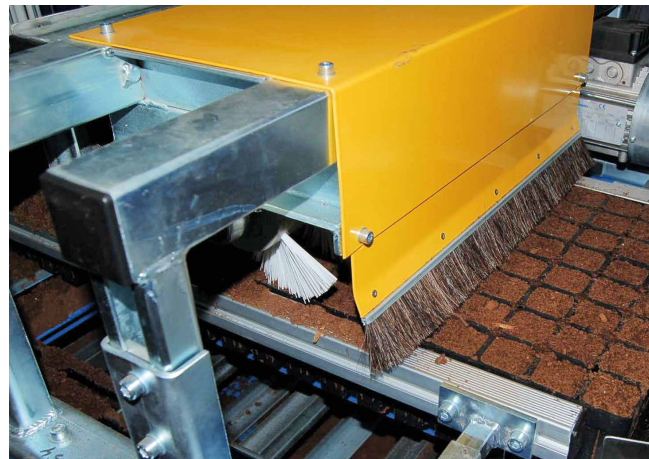


Productos & Soluciones para viveros forestales

Plant the Planet



Llenadora BCC(Flexi-Filler)



Vibración y compactación activa



Variación menor a 5% por peso por cavidad



Remoción de sustrato excedente



Llenado rápido y preciso

La Llenadora BCC.

El desarrollo de los sistemas radiculares es el criterio mas importante en la evaluación de la calidad de las plántulas forestales a partir de semilla o de esqueje. Durante el proceso de propagación el suministro de oxígeno a la raíz es crucial para todos los procesos anaeróbicos. Es por esto, que se requiere un óptimo llenado y compactación del sustrato en los contenedores o charolas. Es crucial que en el proceso de llenado y compactación de cada cavidad en un contenedor se cuide que el volumen sea exacto y su compactación homogénea para:

- La inicialización del desarrollo de raíz-
- La germinación de la semilla-
- Reducción del período de crecimiento de raíz-
- El desarrollo óptimo de los esquejes y plántulas.

La Llenadora BCC de Charolas está diseñado para lograr : precisión de llenado y poder manejar una gama variada de sustratos.

EL PROCESO

Sustrato:

La Llenadora BCC ofrece una tolva integrado con una capacidad de 500 litros, la cual garantiza una alimentación constante de sustrato para el proceso de llenado. La tolva está equipado con un sensor de bajo nivel para monitorear el nivel de sustrato.

Charolas:

La alimentación de las charolas se hace automáticamente por un dispositivo de empuje neumático- no se usan bandas transportadoras. La velocidad del dispositivo es ajustable a distintas velocidades de alimentación y puede manejar una gran variedad de tipos de charola. Para iniciar el llenado de la charola esta es posicionada en el plato de vibración.

El proceso de llenado: por vibración

El proceso de relleno involucra dos etapas- llenado por vibración y compactación activa.

Llenado por Vibración:

El sustrato se transporta desde el dispensador por la cadena principal de alimentación hacia el puente superior de la Llenadora BCC. Desde una escotilla en el puente, el sustrato se arroja sobre la charola que está posicionada sobre el plato de vibración. Una cadena de distribución asegura la repartición homogénea del sustrato sobre la



totalidad de la charola Durante este proceso la charola vibra constantemente para su llenado.

Compactación activa:

La charola se mueve a la posición de compactación empujada por una charola subsecuente alimentada en la Llenadora BCC, posicionando la charola debajo del plato de compactación. Es importante subrayar que el plato de compactación se extiende desde debajo del puente hasta el final de la posición de compactación.

Para la compactación activa se requiere una capa de sustrato flotante en la charola. Un orificio ajustable determina la profundidad de esta capa flotante de sustrato. El plato de compactación es adaptado con unos pistones que van de acuerdo al tamaño de la celda. Los pistones son empujados de manera neumática dentro de las celdas. El medio flotante cae dentro de la celda cuando los pistones están retraídos. Durante el proceso de compactación la charola vibra constantemente. El grado de compactación se puede ajustar con un sensor magnético. La compactación puede ser sencilla o doble dependiendo de los requisitos de crecimiento de la especie y las características del sustrato utilizado. Después del proceso de compactación, la etapa final de relleno es realizada por unos orificios ajustables, mismos que retiran el exceso de sustrato de la charola. Esta última pasa por debajo de un cepillo retira los excedentes dejando una superficie suave y homogénea. Hay una cadena que retorna el excedente a la tolva para evitar desperdicio de sustrato.

BENEFICIOS OPERACIONALES & FUNCIONES

- Un llenado y una compactación exacta que crean las condiciones óptimas para el desarrollo de los esquejes y plántulas.
- Llenado y compactación precisa con una variación menor al 5% en peso por celda.
- Dos etapas en el relleno: vibración y compactación activa de sustrato. Capacidad de manejo amplio de sustratos.
- Compatible con diferentes tipos de charolas.
- Velocidad ajustable de alimentación de las charolas.
- Dispensador de 500 litros integrado.
- Frecuencia de vibración totalmente ajustable.
- Compactación activa : sencilla o doble con profundidad ajustable.
- Relleno rápido y exacto.
- Orificios ajustables para permitir una alimentación de sustrato exacta.
- Regreso automático del excedente de sustrato para minimizar desperdicios



EQUIPO OPCIONAL Y PERSONALIZADO

- Tolva de sustrato de mayor capacidad.
- Tolva de sustrato modificado para utilizar empaques tipo Big Bale.
- Cilindros neumáticos de aseguramiento y plato de soporte inferior para sistemas de tubetes individuales
- Sistema automático de alimentación de charolas.
- Ajuste de la altura de la cadena de distribución, de la unidad de compactación y del cepillo por manivela o cilindros neumáticos.
- Modificaciones para poder ser operadas como una unidad independiente con procesos semi automáticos para viveros de menor escala y donde los costos de mano de obra no son un factor limitante.
- Medidor de presión con unidad de compactación para monitorear el nivel de compactación.
- Pistones que se cierran automáticamente sobre la unidad de compactación para evitar excedentes al utilizar sustratos con partículas irregulares.

ATOS TÉCNICOS

Alimentación i

Consumo de aire comprimido abastecimiento de la válvula principal del equipo

Llenadora:

Dimensiones (L x A x H): 36000mm x 2400mm x 1850mm Weight:

Peso: 850kg

Alimentación: 3 x 400V, 50Hz

Requerimiento de alimentación: 2.0kW

Consumo de aire comprimido: 500 litros/minuto, 6Bares

Maxima capacidad: variable dependiendo de charola

* Nota: el equipo se puede presonalizar de acuerdo a necesidades particulares

Advertencia – Ya que el equipo BCC AB se desarrolla y perfeccionada constantemente, el diseño y la capacidad pueden variar en los puntos aquí mencionados.

