

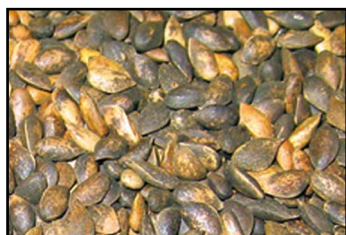
Productos & Soluciones para bancos de semillas



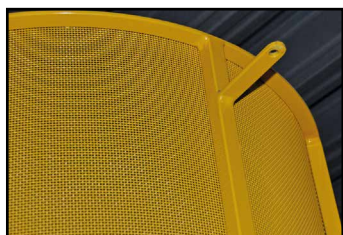
Plant the Planet



El Extractor y Des-alador BCC (Serie mini)



semilla sin ala



diversos cilindros de inserción



pre-limpieza de conos



des-alado con proceso de aplicación de agua

El Extractor y Des-alador BCC (Serie mini)

El Extractor y Des-alador BCC 800 es una unidad multi-funcional y compacta que puede utilizarse para pre-limpieza , extracción, y des-alado de semilla. Adicionalmente al añadir un kit opcional se puede utilizar para peletizar semilla no uniforme o muy pequeña.

La pre limpieza se realiza para remover pequeñas basuras como hojas, agujas , corteza o leña que se encuentra en los sacos de recolección de la semilla antes del proceso de secado. Los conos maduros que no se piensan almacenar deberán pasar inicialmente al secado. Durante el proceso de secado las brácteas de los conos abren gradualmente para que la semilla se pueda extraer. Después de la extracción de la semilla, el lote requiere procesamiento adicional. En el caso de especies de coníferas, su proceso incluye la remoción de alas.

La unidad mini se usa generalmente en bancos de germoplasma, plantas de proceso de semilla pequeñas, instituciones de investigación y viveros de producción de planta en contenedor que procesan su propia semilla y conos.

EL PROCESO

Proceso de pre-limpieza:

Esta unidad compacta está diseñada para procesar pequeñas o medianas cantidades de conos para su pre-limpieza. El tambor se llena manualmente y el proceso de golpeteo causa una separación de impurezas. El tambor se puede inclinar desde el panel de control facilitando la salida de estas impurezas por la compuerta inferior hacia una cubeta de recolección. La plataforma del operador así como el sistema de picaportes facilita el llenado y vaciado del tambor así como el monitoreo del proceso.

Proceso de extracción:

El tambor se rellena de la semilla manualmente y se inclina este de manera tal que la semilla es extraída del cono y la semilla se colecta a través de la compuerta en la parte inferior . La puerta con doble picaporte facilita el proceso de llenado con conos nuevos.



EL EXTRACTOR Y DES-ALADOR BCC (SERIE MINI)

Proceso de des-alado:

Se remueve el tambor y se carga el equipo con las semillas iniciando su movimiento a baja velocidad. El proceso inicia cuando se asperja el agua al lote de semillas en movimiento. Después de la aplicación de la cantidad adecuada de agua en la cual el agua es absorbida por las alas, después se enciende el compresor para inicializar el proceso de secado que resulta en una remoción completa de las alas de la semilla. Las alas caen por la compuerta inferior del equipo. Todas las operaciones requeridas (velocidad de giro, inclinación, inicio/alto y flujo de agua y aire) son manejadas desde el panel de control.



Semilla peletizada

BENEFICIOS OPERACIONALES & FUNCIONES

- Equipo compacto y versátil.
- Velocidad e inclinación del tambor ajustables.
- Cilindros de inserción de diversos tamaños y mallas para diferentes procesos.
- Ductos para recolección de polvo que se pueden conectar a filtros.
- Principio de remoción de ala conocido como “wet dewinging” que garantiza eficiencia sin daño a la semilla.
- Unidad con cubierta duradera y hermética.
- Puertas de acceso con doble picaporte y ventana que permiten facilidad de uso y monitoreo del proceso.
- Las puertas garantizan facilidad y comodidad para cargar y cambiar cilindros.
- Boquilla de aire integrada para el proceso de des-alado.
- Panel de control amigable para controlar velocidad, inclinación, agua/aire y alto/inicio.



ADICIONALES Y PERSONALIZACIÓN DE DISEÑO:

Sopladora de aire integrada para facilitar limpieza.

Diversos tamaños de cilindros de rejilla y perforaciones de rejilla.

Aplicador manual de aspersión de agua.

Conexiones a filtros de polvo.

Kit de peletización.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones (L x A x H):	1400mm x 1300 x 1500mm
Peso:	205kg
Energía:	1 x 230V, 50Hz
Potencia :	<1kW
Consumo de aire comprimido:	200 litros/minute at 6Bar
Consumo de agua:	20 litros/minute at 2Bar
Conexión a filtro de polvo:	2400 m ³ /hr

Máxima capacidad:

Extracción:	aprox. 60 litros cada 2-5 minutos
Des-alado:	aprox. 120 litros cada 45-60 minutos

Tambor des-alado:

Dimensiones (Ø x prof.):	800mm x 640mm
Cilindro de rejilla:	
Dimensiones (Ø x prof.):	630mm x 710mm
Cilindro de peletización:	
Dimensiones (Ø x prof.):	630mm x 300mm

