



NOSOTROS SOMOS BCC

I. Introducción

Los bosques representan uno de los recursos naturales más valiosos de nuestro planeta. Son un gran recurso económico para el desarrollo de la industria. La falta de bosques naturales tiene un impacto en el medio ambiente, en la vida de los animales y balance de los ecosistemas. Durante los últimos años la deforestación de zonas verdes se aceleró de forma alarmante, sin dar oportunidad a los bosques nativos de recuperarse. Estos cambios dramáticos afectan a la vida de los humanos.

Por todo ello: BCC le da importancia a las nuevas formas de dar a la naturaleza un balance sostenible a través de diferentes soluciones que estimulan tanto la repoblación y recuperación de áreas verdes como también el manejo sostenible de bosques comerciales.

La tecnología puntera que usa BCC ayuda, de forma limpia y responsable, a optimizar la productividad y la calidad forestal. BCC desarrolla aplicaciones tecnológicas para el manejo y la selección de semillas de alta calidad y ofrece también soluciones para viveros forestales y para la germinación de plantulas usadas en reforestación o silvicultura comercial. BCC sólo trabaja con soluciones tecnológicas del alta calidad, bajo las normas de la UE, que se fabrican bajo minucioso control en nuestras propias fábricas en Suecia.

BCC fue creada en 1987 y es un consorcio que existe en varios países, fundada por Hans Björkemar y tiene sus fábricas en Suecia y Finlandia. BCC es la sigla con el nombre de su fundador Björkemar Construction and Consulting.



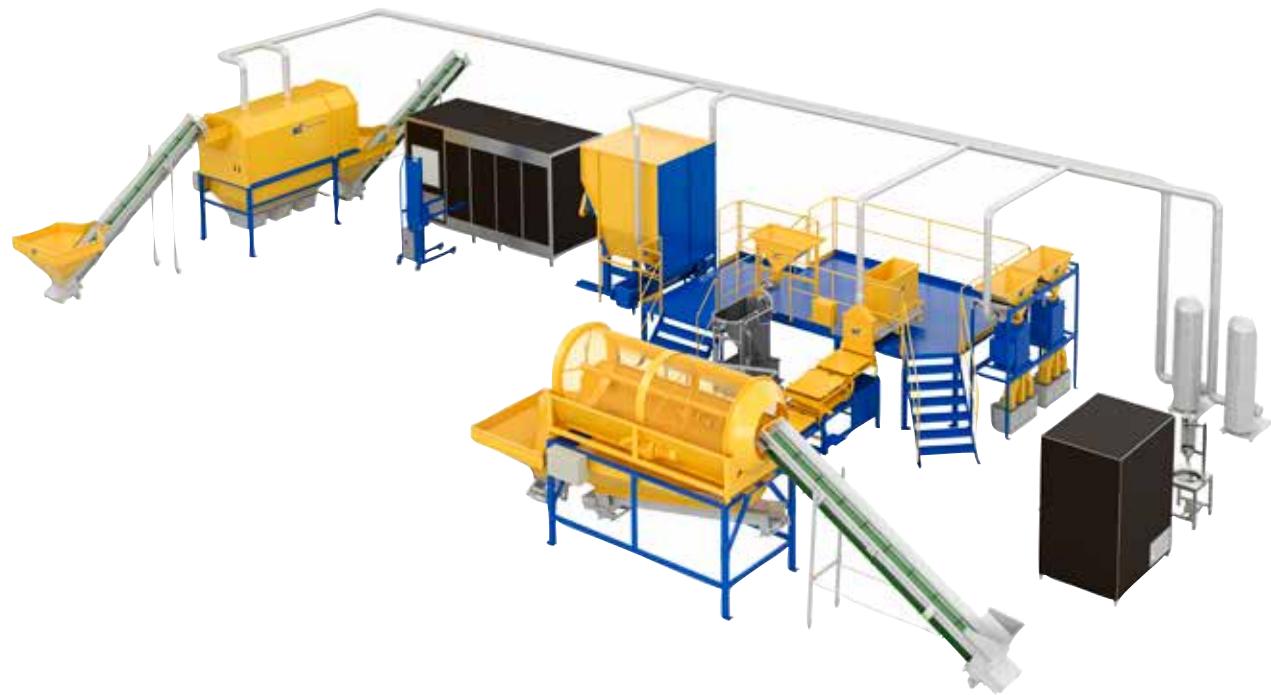


2. BCC Nuestro concepto

BCC diseña y construye máquinas especializadas para el manejo de semillas y viveros. Una de las características claves de BCC es ofrecer diferentes adaptaciones para que nuestros equipos sean flexibles, fiables y de alta calidad, nuestro objetivo es darle una solución llave en mano.

BCC tiene una base de especialistas en diferentes campos forestales en todo el mundo que le facilitan el asesoramiento técnico para buscar una solución óptima.

En un mercado global y cambiante BCC no es un proveedor más, que solamente vende el producto. BCC se comunica con sus clientes de manera directa y personal, trabaja con una visión a largo plazo para alcanzar el éxito con sus clientes.



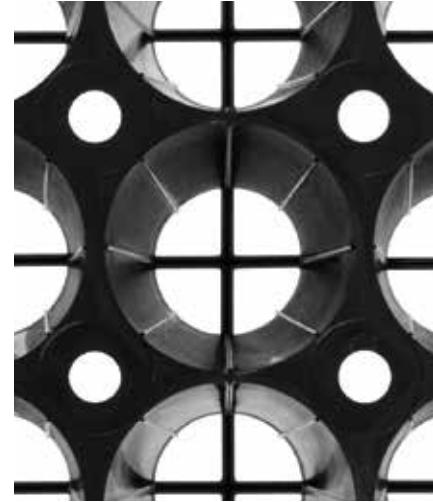
3. Manejo integral de semillas

Las semillas de alta calidad son imprescindibles para tener buenos resultados en las plantaciones. Obviando una buena selección de semillas los resultados serán de baja calidad y de menor rendimiento, lo cual puede causar pérdidas económicas en sus proyectos. Comprobar la calidad de las semillas requiere diferentes procesos, para evaluar los aspectos biológicos y físicos de las semillas.

BCC fabrica todos los equipos necesarios para el manejo eficiente de las semillas. Dichos equipos realizan su tarea meticulosamente para dar un resultado de alta calidad en el procesado y selección de semillas de todo tipo: coníferas, semillas de frutas, bayas y nueces.

El lavado es importante para evitar las plagas, la tecnología BCC, muy fácil de usar, también le provee de silos de almacenaje para las semillas que las mantienen limpias hasta el momento de sembrar.

BCC le da mucha importancia a las necesidades de cada cliente, es por eso que nuestros clientes en todo el mundo aprecian la calidad y versatilidad de nuestros equipos. BCC sigue el desarrollo de la demanda del mercado diseñando, innovando y fabricando maquinaria compacta y fiable.



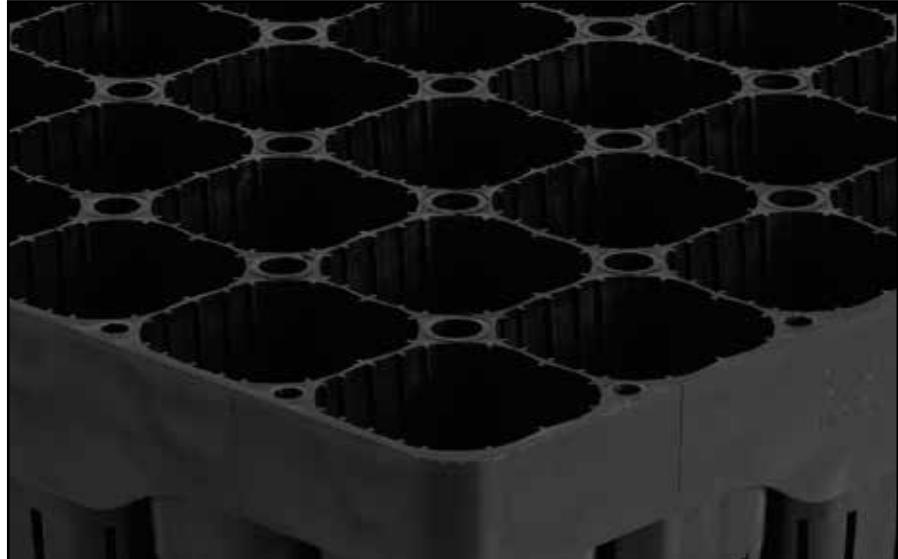
4. Bandejas para germinación

El uso de bandejas para el rápido crecimiento de plantulas ha mejorado el manejo de los viveros, y es una forma más eficiente y mecanizada de plantar. El crecimiento de las raíces en las plantulas es más fácil de controlar con ayuda de diferentes formas y tamaños de las celdas en las bandejas.

BCC tiene un larga experiencia trabajando con operadores de viveros de reforestación comercial y también con proyectos de reforestación que requieren diferentes tipos de bandejas para plantulas. Analizando las condiciones de las plantaciones y las rutinas que se utilizan en los diferentes tipos de viveros. De acuerdo a la demanda BCC continua desarrollando una gran variedad de estos productos.

La gama de bandejas para plantulas de BCC tiene varios tipos de configuraciones que son fijas o con celdas extraibles y de celdas redondas o cuadradas. También con paredes sólidas o también ranuradas para el paso de aire como el último diseño de Air Cell/Air Block™ el sistema para guiar el crecimiento de raíz. Las bandejas para la cría de plantulas están diseñadas para optimizar el crecimiento de las raíces con el máximo aprovechamiento de espacios que permiten manejo fácil de las bandejas desde el vivero a la zona de plantaje.

El estándar de bandejas para plantulas de Hiko es un estándar industrial. Las bandejas de tipo Hiko también son usadas como contenedores desde la siembra hasta la hora de trasplante. Un sistema que es fácil de usar y elimina costos de empaque y transporte.





5. Sistemas automatizados para manejo de semillas

El proceso de selección de semillas es una operación crucial para cada vivero. Millones de semillas deben ser cultivadas en periodo de tiempo corto. Lo que significa que la maquinaria para selección y manejo de las semillas debe ser rápida, precisa y fiable.

La filosofía de BCC es dar una solución automatizada, completa y a medida del cliente. El operador podrá sin mucho esfuerzo poner las bandejas de germinación en la correa transportadora de la máquina para que sean lavadas, llenadas de abono, sembradas, cubiertas de material protector colocadas en una mesa de transporte. Todo el sistema de BCC es modular y cada una de las máquinas que comprende una línea de producción pueden operarse con diversas adaptaciones para el cliente.

Cada vivero tiene sus propias formas de producción. Las modificaciones son siempre necesarias para adaptar un sistema a cada vivero, BCC tiene la flexibilidad para ayudarle a construir las adaptaciones necesarias de una forma que puedan ser modernizadas para una larga duración.

BCC es una empresa comprometida con investigación y desarrollo de tecnología de punta, y aprendemos más cada día para entender de mejor forma los cambios en la demanda de nuestros mercados. Las maquinarias de manejo automatizado de semillas de BCC prevalecen como las más populares entre los viveros forestales en todo el mundo.



6. Sistema FiberCell

El cultivo de plantas y esquejes forestales en un sistema con papel biodegradable se ha vuelto cada vez más popular, especialmente en las regiones tropicales y subtropicales del mundo. En nuestro afán por conseguir raíces de mejor calidad, el sistema FiberCell ha sido desarrollado en cooperación con la industria forestal, enfocado en la Silvicultura y de aplicación específica en viveros forestales. Esto, junto con nuestro conocimiento y experiencia en sistemas de producción automatizados y mecanizados para viveros forestales, aseguran que el cliente obtiene la mejor solución posible, basada en los requerimientos forestales.

El sistema consta de 3 elementos: Papel FiberCell (disponible en diferentes tasas de degradabilidad), soportes o bandejas y máquinas de rellenado. Las máquinas Rellenadoras, de una línea o varias líneas de producción, están disponibles con colocación de tubetes manual y automática. Los Equipos Rellenadores FiberCell son totalmente compatibles y pueden integrarse con las líneas de producción de BCC, tales como mezcladora, sembradora de precisión y Estaciones de trabajo manuales, etc.

El sistema FiberCell elimina el uso de tubetes individuales de plástico y mejora así logística tanto dentro del vivero como entre el vivero y la plantación. Esto reduce las pérdidas y roturas de tubetes, la necesidad de recolectarlos, el transporte de retorno a los viveros y el trabajo manual para colocarlos de nuevo en las bandejas.





7. Sistemas de irrigación

El riego de sus plantas es vital para el crecimiento. BCC le ofrece una gama completa de sistemas para irrigación que son aptos para viveros, invernaderos y áreas de sembrado abierto. BCC también le ofrece la posibilidad de adaptar nuestros sistemas de irrigación a sus necesidades específicas en cualquier parte del mundo. Fiabilidad, flexibilidad y eficiencia es una característica clave de nuestros productos.

En los viveros normalmente se hace el montaje de los irrigadores en el techo con ayuda de soportes que permiten libertad de movimiento para el personal dentro del vivero. BCC hace uso de sistemas de irrigación con rieles para permitir el movimiento de los irrigadores y cubrir todas las áreas verdes del vivero de una forma homogénea, con riel simple o doble dependiendo del tamaño de el área de riego.

En áreas de riego abiertas el sistema de riego se monta en un carro de riego con rieles en el suelo. El carro es tirado por un sistema de cables conectados en un motor. El carro de riego puede ser equipado con controles para ajustar el movimiento de los tubos irrigadores. La ventaja de este tipo de sistema de riego es que no produce estrés mecánico en las tuberías de agua y las áreas de riego pueden ser extendidas fácilmente.

Se puede configurar su sistema de riego con ayuda de nuestra asistencia técnica de acuerdo a las dimensiones de sus invernadero o al área de riego en el que se van a usar diferentes tipos de boquillas e inyectores etc... La unidad con el panel de control facilita la programación de diferentes modos de riego que ayudan al cliente a automatizar la tarea.



8. Conniflex

Una de las plagas más comunes en las plantas forestales es el Gorgojo del pino. Dicha plaga causa daños perjudiciales comiéndose la corteza de las plantas. Los expertos en investigaciones forestales estiman que el Gorgojo del pino causa daños económicos a la industria maderera en Suecia por más de 139 millones de USD por año. En los últimos años se han desarrollado varios métodos químicos de fumigación para proteger áreas forestales en Suecia.

La inspección nacional de químicos Sueca y FSC Forest Stewardship Council han trabajado conjuntamente para reducir el uso de agentes químicos contra plagas del Gorgojo del pino debido a los efectos secundarios en la salud de los humanos y la naturaleza. Hoy en día está establecido que el uso de agentes químicos contra esta plaga no es aceptable.

Por todo ello, BCC ha creado un tratamiento innovador para contrarrestar el ataque del Gorgojo del pino en las plantaciones forestales. Conniflex es un concepto con el cual se protege el tronco de la plantula con una capa de arena fina que se pega al tronco con un pegamento líquido basado en agua. La arena pegada a la superficie de corteza en el tronco no deja que el Gorgojo muerda la corteza, obstruyendo sus tijeras y dientes, evitando la destrucción de las plantas forestales. El tratamiento Conniflex™ es la combinación de arena fina y un líquido patentado, flexible, que permite que el tronco de la planta crezca, creando una barrera impenetrable contra las plagas durante los 2 primeros años de crecimiento.

Solo un tratamiento con Conniflex ayuda para una protección eficiente con duración de dos años. El concepto Conniflex puede ser usado no sólo en plantaciones forestales, sino también en todo tipo de plantaciones con bandejas o contenedores.



9. Sistemas de Embalaje

Estos sistemas BCC se utilizan para el embalaje de las plántulas en cajas de cartón o similar. El diseño es modular y algunas partes son intercambiables con el fin de manejar diferentes tipos de contenedores de cultivo. El nivel de mecanización en nuestras soluciones varía en función de factores operacionales y la economía del cliente. El sistema de embalaje se podrá ajustar para adaptarse a las necesidades del cliente.

Después de una investigación minuciosa e intensiva tanto con expertos de vivero como con silvicultores, BCC ha desarrollado un nuevo Empaquetador Automático de Plantas, adaptado al modelo de viveros forestales moderno y actual.

Nuestros clientes en todo el mundo tienen una gran necesidad para realizar las operaciones de clasificación y embalaje de una manera más eficiente, ahorrando así dinero y tiempo. La mayor parte de los procesos de clasificación y embalaje siguen siendo muy laboriosos en la mayoría de los viveros forestales de todo el mundo. Con el nuevo empaquetador de plantas BCC, el cliente podrá realizar dichas operaciones en el vivero, de una forma completamente automática, personalizada y optimizada.





10. Plantadores forestales

Después de todo, la fase de la plantación es una de las fases más importantes de todo el proceso de crecimiento de la plantula y se tiene que hacer de manera cuidadosa y con gran precisión, para garantizar el óptimo desarrollo de las raíces y asegurar el crecimiento de la planta.

El innovador Pottiputki, tubo plantador de BCC, es la herramienta más simple y eficiente para la plantación manual de plantúlas en contenedor o bandejas. Ayuda al personal que trabaja en el área de plantación a realizar la plantación de manera rápida, precisa y con una posición de trabajo ergonomicamente correcta.

El tubete Pottiputki es generalmente usado más de 2000 veces al día de promedio, esto significa que está hecho de un material fuerte y robusto, para garantizar que el producto no se rompa y sus componentes no se desgasten, el tubo y el cabezal están hechos de acero templado.

El tubete Pottiputki viene con diferentes diámetros que son compatibles con los diferentes tamaños de las celdas de las bandejas o contenedores de las plantúlas.



II. Transferencia de tecnología y soporte técnico

A pesar de que la industria desarrolla nuevas tecnologías para manejo de plantaciones, no todas las introducciones y adaptaciones son exitosas. El factor humano es importante para la adopción de nuevas formas de cultivo. BCC, como proveedor, cuenta con una base amplia de conocimiento que ofrecemos como asesoría para encontrar la mejor forma de implementar la tecnología en todos los proyectos. La tecnología debe ser adaptada a las necesidades del proyecto, a través de nuestros expertos le hacemos una propuesta adecuada a sus requerimientos técnicos y también buscando un buen retorno económico de su inversión. BCC es una empresa que mantiene un diálogo constante con sus clientes y provee soporte técnico adecuado y personalizado.





Plant the Planet

Address: Profilgatan 15
261 35 Landskrona
Sweden

Telephone: +46 418 449920
Fax: +46 418 449922

E-mail: bcc@bccab.com
www.bccab.com

