

Produkty i rozwiązania dla szkółek leśnych



Plant the Planet



Napełniacz kaset BCC



Wstrząsanie i aktywne zagęszczanie substratu

Mniej niż 5% różnica w wypełnieniu cel

Nadmiar substratu usuwany z podajnika

Szybkie i dokładne napełnianie

Napełniacz kaset BCC

Napełniacz kaset jest urządzeniem do równomiernego wypełniania substratem wszystkich cel kontenera. Jego zadaniem jest również zapewnienie takiej samej objętości i zagęszczenia podłoża w każdej celi. Odpowiednie wypełnienie celi i gęstość substratu mają zasadnicze znaczenie dla procesu kiełkowania nasion, ukorzeniania i dalszego rozwoju sadzonki. W przypadku, gdy kasety nie są wypełnione do optymalnego poziomu a substrat nieodpowiednio zagęszczony, poziom podłoża opada już po pierwszych kilku cyklach nawadniania i korzenie sadzonki nie rozwijają się prawidłowo. Z drugiej strony, jeśli podłoże jest nadmiernie zagęszczone, występuje niedobór tlenu, co utrudnia kiełkowanie i powoduje słabe ukorzenienie sadzonek, a także sprzyja rozwojowi chorób.

Prawidłowo przygotowane i zagęszczone podłoże to:

- Szybsze kiełkowanie nasion
- Inicjowanie wzrostu korzeni
- Krótszy czas ukorzeniania
- Lepszy rozwój sadzonek

Napełniacz kaset BCC zaprojektowano w celu osiągnięcia precyzyjnego napełniania kaset o różnych pojemnościach cel.

PROCES

Substrate

Substrat transportowany jest automatycznie z zasobnika i dodatkowo napowietrzany dzięki odpowiedniej konstrukcji systemów transportujących.

Kasety

Kasety przesuwane są do napełniacza automatycznie. Szybkość przesuwu i tempo pracy są regulowane i dostosowane do kaset o różnych pojemnościach cel. Podłoże przesypywane jest do kasety, która w tym czasie znajduje się na płycie wibracyjnej zapewniającej równomierny rozkład substratu we wszystkich celach. Następnie kasetka przesuwana jest do modułu zagęszczającego podłoże.



Wstrząsanie

Substrat transportowany jest ze zbiornika za pomocą podajnika łańcuchowego do szczytowego punktu napełniacza. Podajnik łańcuchowy zapewnia równomierną dystrybucję podłoża. Podłoże przesypywane jest do kasety, która w tym czasie znajduje się na płycie wibracyjnej zapewniającej równomierny rozkład substratu we wszystkich celach.

Aktywne zagęszczanie

Zagęszczanie wykonywane jest przez dociskacze, których wielkość jest dostosowana do typu napełnianej kasety. Głębokość zagęszczania podlega regulacji w zależności od typu użytego podłoża. Podczas procesu zagęszczania kasety poddawane są ciągłej wibracji. Zagęszczanie może być pojedyncze lub podwójne. W końcowej fazie kasety są omiotane z nadmiaru substratu a ich powierzchnia wyrównywana. Nadmiar substratu jest usuwany z powrotem do zasobnika napełniacza,

ZALETY I GŁÓWNE CECHY

- Dokładne wypełnienie i zagęszczenie stwarzające optymalne warunki do rozwoju sadzonek
- Różnica w wypełnieniu i zagęszczeniu substratu mniejsze niż 5%
- Napełnianie dwustopniowe : wstrząsanie i aktywne zagęszczanie
- Możliwość wykorzystania różnego rodzaju substratu
- Przystosowany do różnych rodzajów kaset
- Regulowana prędkość podawania kaset
- Zasobnik substratu o pojemności 500l zintegrowany z zasobnikiem substratu
- Regulowana częstotliwość drgań
- Pojedyncze lub podwójne aktywne zagęszczania o regulowanej głębokości zagęszczania
- Regulowane pokrywy pozwalają na dokładne wypełnienie substratem
- Automatyczny zwrot nadwyżki substratu do zbiornika minimalizuje straty



AKCESORIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Dostosowanie zbiornika do Big Bali
- Dostosowanie do napełniania kaset z pojedynczymi celami
- Regulacja wysokości podajnika łańcuchowego i modułu zagęszczającego
- Możliwość używania jako samodzielnego urządzenia w szkółkach o większych nakładach pracy ręcznej
- Wskaźniki zagęszczenia substratu
- Bolce sprężynowe dla uzyskania większej jednolitości substratu

DANE TECHNICZNE

Popychacz

Zapotrzebowanie na sprężone powietrze

dostarczane z głównego zaworu napełniacza

Napełniacz

Wymiary: (dł. x szer. x wys.: z popychaczem

3600 mm x 2400 mm x 1850 mm

Waga

850 kg

Zasilanie

3 x 400V, 50 Hz

Zapotrzebowanie na energię elektryczną

2.0 kW

Zużycie sprężonego powietrza

500 litrów/minutę przy 6 Bar

Wydajność maksymalna

Kasety HIKO*

24 kasety/minutę

Kasety Side Slite*

13-18 kaset/minutę

Kasety 96 Insert Frame*

10 kaset/minutę

* Uwaga - urządzenia mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb

Zastrzeżenie – Sprzęt produkcji BCC AB jest stale rozwijany i udoskonalany, konstrukcja i wydajność mogą różnić się od danych podanych w prospekcie.



BCC AB, Profilgatan 15, 261 35, Landskrona, Szwecja, www.bccab.com, bcc@bccab.com

Tel.: +46 418 449920 Fax: +46 418 449922

Przedstawiciel w Polsce: ForTech System Technologie dla leśnictwa, Nowy Bedoń, ul. Wiejska 14, 95-020 Andrespol
www.fortechsystem.pl, fortechsystem@fortechsystem.pl, tel. 607 543 738, 535 543 738