

The Hamilton Drum Seeder



Funktionsprinzip:

Die Sätrommel ist in ihrer Längsrichtung in Kammern aufgeteilt, welche die Aufnahmelöcher über eine rotierende Röhre mit einem Vakuum zur Samenaufnahme verbindet; geringer Luftdruck für die Auslösung, hoher Ausblasluftdruck zur Reinigung, entsprechend der Rotationsreihenfolge der Trommel. Vakuum an den Aufnahmelöchern werden die Samen aufgenommen und unter zwei Abblasdüsen hindurch bewegt, um die überzähligen Samen von den Aufnahmelöchern zu entfernen. Die Samen werden dann, sobald sich die Sätrommel in die Auswurfposition gedreht hat, durch den Wechsel vom Vakuum in den Auslöseluftdruck, sauber in die entsprechenden Zellen der Platte abgegeben. Sofort nach der Abgabe der Samen werden durch den Ausblasluftdruck die Aufnahmelöcher gereinigt, bevor sich diese wieder in die Aufnahmeposition drehen und der Vorgang erneut beginnt.

Die Sätrommel wird durch einen Schrittmotor angetrieben, der elektronisch, in Abhängigkeit von der Bandgeschwindigkeit, gesteuert wird. Wenn sich die Platte unter dem Sägerät befindet, unterbricht diese eine Lichtschranke, welche die Rotation der Sätrommel, in exakter Abstimmung mit dem Förderband, auslöst.

Geschwindigkeit:

Unter normalen Bedingungen können ca. 700 Stück 392'er Platten pro Stunde. Geschwindigkeitsregelung ist standardmäßig.

Vielseitigkeit:

Einer der Hauptvorteile des Hamilton Drum Seeders ist, daß in praktisch alle handelsüblichen Platten, die derzeit am Markt sind, ausgesät werden kann. Die Auswechslung der Sätrommel und Einstellung auf eine andere Plattengröße ist denkbar einfach.

Sätrommel:

Die Kombinations - Sätrommel kann in den Ausführungsvarianten Einzelaussaat, Doppelaussaat oder Mehrfachaussaat hergestellt werden. Mit dem Standard - Aufnahmeloch 0,3 mm kann eine große Bandbreite von Samen, angefangen von Lobellien bis zu Salvien, ausgesät werden. Aufnahmelöcher mit 0,5 mm werden benötigt für schwerere Samen wie die der Kohlarten. Jede Sätrommel kann mit zwei unterschiedlichen Lochdurchmessern für verschiedene Samen oder für zwei unterschiedliche Platten ausgelegt sein.

Elektrische Ausrüstung:

Zur Stromversorgung wird ein örtlicher Wechselstromanschluß 230V (1-phasig) und ein Kompressor mit einer Leistung von 150 l/min und 4 bar benötigt.

Zubehör

Dibbel - Walze:

Die Dibbel - Walze ist eine einfache aber effektive Lösung, um die Zellen der Platten auf die Samenauslegung vorzubereiten. Die Dibbel - Walze hat auf ihrer Oberfläche Zapfen, welche saubere, gleichmäßige Vertiefungen in dem Anzuchtsubstrat hinterlassen, wenn sie über die Palette rollt. Die Dibbel - Walze kann für beinahe alle Plattengrößen hergestellt werden.

Vermiculit Spender:

Diese Einheit garantiert eine schnelle und akkurate Methode, die Samen nach der Aussaat mit Vermiculit zu bedecken. Eine motorgetriebene Rolle befördert das Vermiculit durch eine Öffnung, während die Platte unter der Einheit durchläuft. Die Öffnungszeit und die Motorgeschwindigkeit sind einstellbar, um die Abdeckhöhe variieren zu können. Der Motor ist elektronisch mit dem Transportband verbunden, um eine gleichmäßige Bedeckung bei unterschiedlichen Bandgeschwindigkeiten zu sichern.

Bewässerungsleiste:

Sie kann auf dem Transportband angebracht werden, um mit einem Minimum an Wasserverlust vor oder nach dem Säen zu bewässern.

MaxiPro Modell:

Die Sämaschine Kopf ist mit einem erweiterten Trommel, so dass Schalen bis zu 480mm breit, um gebracht werden. (Standard ist 380mm)