

Manuelles Kistenverteilsystem für Gabelstapler mit Multistapler-Station



Flexibles Gabelstapler System zum Verteilen von Jungpflanzenkisten im Gewächshaus.

Das Verteilsystem besteht aus einer Multistapler-Station mit Ausstelltisch und beliebig vielen Gabelstaplern, die mit einem Ausstellrahmen ausgerüstet die Jungpflanzenkisten im Gewächshaus auslegen und einsammeln können.

Multistapler (Stapeleinheit):

Der Multistapler ist eine vollautomatische Einheit die, Kistenstapel aus der Anlage oder dem Kühlhaus entstapelt und auf einem großen Ausstelltisch ausbreitet.

Von dort werden sie von Gabelstaplern mit angebautem Ausstellrahmen aufgenommen und im Gewächshaus verteilt. Umgekehrt kann der Multistapler die Kisten auf dem Kettentisch wieder zu Doppel-Stapel zusammenstellen, sodass sie mit 6-er Zangen aufgenommen werden können.

Die integrierte Computer Steuerung im Multistapler erlaubt die präzise Erkennung von Störungen sowie eine einfache Handhabung der gesamten Anlage.

Ausstellrahmen für Gabelstapler:

Der Kistenausleger ist ein Vorsatz für den Gabelstapler um den innerbetrieblichen Transport der Jungpflanzenkisten zu optimieren und zudem flexibel zu bleiben.

Er eignet sich sowohl als Transportmittel zwischen dem Gewächshaus und den Abhärtungsräumen, als auch zum systematischen Ausbringen und Einsammeln von Kisten in Zusammenarbeit mit der Multistapler-Station (Stapelanlage)

Der Kistenausstellrahmen lässt sich sehr einfach an der Hubmastplatte jedes Gabelstaplers befestigen. Um die Unebenheiten des Gewächshausbodens auszugleichen hängt der gesamte Ausstellrahmen an einem Kugelkopf. Zusätzlich erlauben die Greifer einen Höhenausgleich bis 7cm.

Die Ausstellrahmen und Kettentische des Multistaplers sind in verschiedenen Größen erhältlich z.B. 4 x 12, 6 x 9, usw. und erlauben somit eine flexible Anpassung an Ihre örtlichen Gegebenheiten.

Technische Daten Multistapler:

Stundenleistung Leistung Multistapler: 1500 Kisten/Stunde

Technische Daten Ausstellrahmen:

Integrierte Seitenverschiebung (60cm) um eine Belegung bis in den Randbereich des Gewächshauses sicher zu stellen.



Abbildung 1: Multistapler



Abbildung 2: Ausstellrahmen für Gabelstapler