

Gebrauchsanleitung

Automatische Deckelmaschine mit geheiztem Schwingmesser



Technische Daten

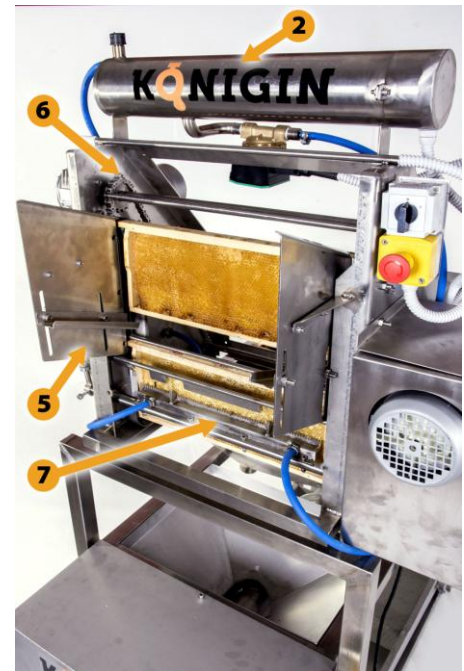
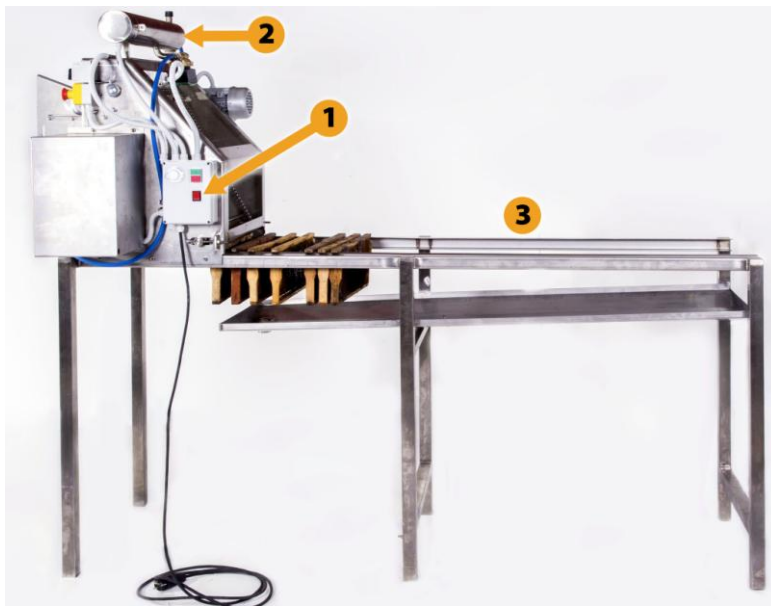
Maße: Länge: 2,3–2,6 m, Breite: 1,1 m,

Gewicht: 110 kg

Leistung: 1,4 KW

Deckelkapazität: 350 Stück/Stunde

Aufgabe: Zerstörungsfreies Abschneiden der äußeren wachssperrenden Oberfläche der von den Bienen mit Wachsschicht gesperrten Zellen



Hauptteile der Maschine:

1. Schaltbox
2. Ausgleichsbehälter
3. Lagergestell für gedeckelte Rähmchen
4. NOT-HALT Taste
5. Einspeichereinheit
6. Rähmcheneinzug mit Kettenantrieb
7. Schwingmesser

Inbetriebnahme

Nach der Entfernung der Transportverpackung kontrollieren Sie bitte, ob es in der Maschine eventuell Befestigungen und Verkeilungen gibt, und falls ja, entfernen Sie sie bitte. Überprüfen Sie bitte die Maschine auf eventuelle Transportschäden und führen Sie einen Probestart ohne Rähmchen durch.

Stellen Sie die Maschine nach Möglichkeit auf festem und gleichmäßigem Boden auf. Die Stabilität der Maschine während des Betriebs können Sie durch die Befestigung der Maschine am Boden (Verschraubung durch die Bohrlöcher an dem Maschinensockel) oder durch die Anbringung von Gummiplatten unter dem Sockel erhöhen.



Überprüfen Sie, ob die am Maschinensockel befindlichen Schrauben fest angezogen sind. Wenn eine der Schrauben nicht entsprechend fixiert, ziehen Sie sie an.

Vor der Inbetriebnahme füllen Sie mit Wasser den auf der Maschine befindlichen Ausgleichsbehälter voll; ungefähr 4 Liter. Die Maschine erwärmt das darin befindliche Wasser und zirkuliert es zwischen den Messern und dem Behälter. Der Behälter ist bis zur Kappe mit Wasser zu füllen. Auf der Kappe befindet sich eine kleine Bohrung, deren Funktion in der Ableitung des im Zuge der Erwärmung eventuell entstehenden Dampfes aus dem geschlossenen System besteht, damit der Überdruck die Maschine nicht beschädigt.

Arbeit mit der Maschine



Mit der grünen Magnetschaltertaste an der Schalterbox an der Maschine setzen Sie die Deckelmaschine in Stand-By-Status. Bei einem eventuellen Stromausfall verhindert der Magnetschalter den unbeabsichtigten Neustart der Maschine.

Die Heizung kann mit dem unterhalb des Hauptschalters befindlichen roten Kippschalter gestartet werden. Dies startet auch den Pumpenmotor, der das Wasser zirkuliert. Die Wassertemperatur ist regelbar. Unseren Erfahrungen nach soll die Wassertemperatur ca. 55 °C betragen, was die Effizienz des Deckelns erhöht, aber den Honig nicht verändert.

Die auf dem Bild ersichtlichen Buchsen aus Bronze, in denen die Achsen der Messer laufen (insgesamt 4 Stück), sollen vor jeder Benutzung mit Silikonspray besprüht werden.



Weitere Schalter befinden sich auf der rechten Seite, wenn man gegenüber der automatischen Deckelmaschine steht. Mit dem Schwingungsschalter kann die Seitwärtsbewegung der Messer, deren Geschwindigkeit nicht regelbar ist, gestartet werden.

Das Eintragen der Rähmchen kann mit einem Zweistufenschalter gestartet werden. In der ersten Stufe zieht der Kettenantrieb die Rähmchen in die Maschine, in der anderen werden sie in entgegengesetzter Richtung bewegt. Die gewünschte Eintragungsgeschwindigkeit kann mit einem Geschwindigkeitsregler

eingestellt werden. Die Rückwärtsbewegung der Rähmchen verlangt höchste Sorgfalt, da das eventuelle Stocken der Rähmchen zu deren Bruch oder Beschädigung führen kann.

Die Einstellung der Distanz zwischen den Messern kann mit der auf der linken Seite der Maschine befindlichen Hebel geregelt werden. Falls sich dies nicht zwischen den entsprechenden Distanzen bewegt, lösen wir die Schrauben der am linken Ende der Messerachsen ausgestalteten Lagerkippelemente und setzen wir die Hebelbox in die Stellung „O“ (sie nach vorne pressend). Daraufhin stellen wir den Neigungswinkel der Messer manuell ein und fixieren die gewünschte Einstellung mit den Schrauben.



Die zur Seitwärtsbefestigung der Rähmchen dienenden Schrauben befinden sich unterhalb und oberhalb des Rähmcheneinzugschalters (auf dem Bild mit Pfeil markiert). Mit der Lösung der Schrauben verstärken wir den Seitwärtsdruck der Rähmchen, mit dem Anziehen der Schrauben verringern wir den Seitwärtsdruck der Rähmchen. (Rähmchen bewegen sich leichter)



Betätigen

Nach der Durchwärmung des Wassers und der Messer können wir mit der Arbeit mit der Deckelmaschine beginnen. Setzen wir die Rähmchen auf die Eintragschiene. Hier können wir mehrere Rähmchen zur gleichen Zeit anbringen. Schalten wir das Schwingmesser ein. Starten Sie die Eintragskette und stellen Sie die entsprechende Geschwindigkeit ein.

Vor jeder Benutzung kontrollieren Sie das Spannen der Eintragsketten, da ein zu starkes Spannen das Eintragen der Rähmchen hindert. Wenn es zu lose ist, kann dies zum Überspringen der Kettenglieder über das Kettenrad führen. Das Spannen der Kette ist mit den auf dem Bild markierten Schrauben einzustellen.

Reinigung und Wartung

Die Reinigung erfolgt mit sauberem, warmem Wasser, Lappen oder Hochdruckwasserstrahl, ohne Chemikalien.

Achten wir auf die frostfreie Lagerung der Maschine im Winter, sonst kann das in den Messern und im Behälter befindliche Wasser zersprengen. Wenn kein frostfreier Lagerungsort zur Verfügung steht, ist das gesamt im System befindliche Wasser abzulassen. Durch die Beseitigung der Schlauchenden von den Messern erreichen wir die Entwässerung.



Fehlerbehebung

1. Nach dem Einschalten der Heizung ist das im Behälter befindliche Wasser warm, aber die Messer erwärmen sich nicht.
Vermutlich ist die Kreislaufpumpe defekt. In diesem Fall ist das System zu entlüften. Die Luftblase können wir durch 3-4-maliges schnelles Neustarten der Wasserpumpe, oder durch das Lösen des Wasserschlauchs und dadurch das Ablassen von etwas Wasser korrigieren.

Falls Sie die Fehlerbehebung nicht selbständig schaffen, verlangen Sie unsere Hilfeleistung durch unsere Erreichbarkeiten. Wir würden uns freuen, wenn Sie über Ihre Erfahrungen bezüglich des Betriebs der Maschinen berichten würden. Ihre Meinung ist wichtig für uns – wir berücksichtigen sie im Zuge unserer Produktions- und Produktentwicklung. Wir wünschen Ihnen gute Arbeit!