

Le fonctionnement du Thermopack Twin est très simple, mais veuillez noter que pour réussir l'opération d'éclosion, vous devez d'abord lire attentivement le manuel.

## Notes générales

- Avant de mettre les œufs dans la machine, celle-ci doit fonctionner pendant un à deux jours pour s'assurer que toutes les pièces fonctionnent correctement.
- Si vous n'avez pas assez d'expérience pour utiliser la machine, il est recommandé de ne pas utiliser d'œufs coûteux. Commencez par des œufs bon marché.
- N'installez pas la machine à l'extérieur et sous la lumière directe du soleil ou du vent.
- La température idéale de la pièce se situe entre 23 et 27 degrés, sinon le rendement diminue.
- Lorsque vous utilisez un système de climatisation, assurez-vous que la machine n'est pas exposée au vent chaud ou froid.
- Les espaces clos et mal ventilés ne sont pas recommandés, car ils réduisent l'efficacité de la machine.
- Il y a quelques entrées sous la machine pour faire entrer de l'air frais. Ne posez pas la machine sur le tapis ou sur un sol recouvrant ces entrées.

- Veuillez noter que le canal de ventilation sur la porte de la machine doit être ouvert en permanence.
- Pendant la période d'éclosion (3 derniers jours), en particulier lorsque certains poussins ont éclos, n'ouvrez pas la porte de la machine.
- Ne manipulez pas les systèmes électroniques.
- L'humidité idéale de l'atmosphère se situe entre 50 et 55 %.

3 Des problèmes sont impliqués dans ce processus :

- 1- Incubateur d'œufs
- 2- Oeufs
- 3- Opérateur

N'utilisez pas de vieux œufs. La durée maximale de conservation des œufs est de 7 jours. Les œufs doivent également être conservés dans des conditions particulières.

N'utilisez pas de vieux œufs. La durée maximale de conservation des œufs est de 7 jours. Les œufs doivent également être conservés dans des conditions particulières.

La fluctuation de température de l'environnement ne doit pas dépasser 4 degrés.

Si la fluctuation de température est supérieure à 4 degrés, la production diminue.

Avant de mettre les œufs dans la machine, mettez-les dans un endroit chaud pendant quelques heures (environ 25 degrés) pour éviter tout choc.

Pour mettre les œufs dans la machine, assurez-vous que les œufs se tiennent sur la tête.

Ne lavez pas les œufs, mais nettoyez-les avec une brosse sèche.

N'utilisez pas d'œufs très grands ou petits ou de forme anormale.

Faites le mirage des œufs les 7e et 14e nuits et retirez les œufs transparents de la machine, car ils sont dépourvus d'embryons et peuvent contaminer le reste des œufs.

Il est suggéré de casser les œufs infructueux après chaque période et d'en vérifier la raison. Notez que si après 21 jours, les ovules ont encore de l'albumen et du jaune, cela signifie qu'ils n'ont plus de spermatozoïdes du tout.

Les Thermopack Twin Cocks peuvent fonctionner avec la batterie de la voiture. Pendant la coupure de courant, il faut donc connecter l'appareil à la batterie car la panne du ventilateur et la réduction de la température ont des effets dévastateurs sur les poussins.

N'utilisez aucun produit chimique pour nettoyer l'appareil.

[www.cocksmachine.com](http://www.cocksmachine.com)

### **Définition du processus d'incubation**

Le processus d'incubation est divisé en 2 périodes de mise en place et d'éclosion.

- Pendant la période de repos, l'œuf est sur le plateau et tourne. Pendant cette période, le poussin grandit à l'intérieur des œufs. La température idéale est de 37,7 et l'humidité idéale est de 55 à 65 %.
- En période d'éclosion, le poussin à l'intérieur de l'œuf est terminé. Pendant cette période, les œufs doivent être mis dans le panier d'éclosion. La période d'éclosion des œufs de poule est de 3 jours.

### **Mirage des œufs**

Pour le diagnostic des œufs fécondés et aussi pour assurer la croissance de l'embryon, faites le mirage des œufs les 7e et 14e nuits .

- 1-Faites le mirage des œufs dans une pièce sombre.
- 2- Faites le mirage des œufs dans une pièce chaude pour éviter tout choc.
- 3- Assurez-vous que pendant le mirage, l'œuf n'est pas exposé à des secousses intenses.
- 4- Faites le mirage des œufs dans le temps le plus court possible.
- 5- Retirez les œufs transparents de la machine, sinon le reste des œufs sera contaminé.

### **Comment faire le mirage ?**

Lorsque vous regardez les œufs la septième nuit, vous devez voir des vaisseaux sanguins et des points noirs, sinon retirez les œufs transparents.



La 14e nuit, si vous observez les œufs, vous devez voir la plus grande partie de l'intérieur dans l'obscurité, sinon retirez à nouveau les œufs transparents.

### **Introduction des pièces de la machine**

- 1- Armature : elle est fabriquée en ABS avec une couche d'isolation de 3 cm d'épaisseur.
- 2- Contrôleur : il est doté d'un contrôleur analogique.

Contrôleur : le contrôleur numérique avec la précision d'un dixième de degré. La température idéale à l'intérieur de la machine est de 37,5 -37,7 degrés et l'humidité idéale à l'intérieur de la machine est de 55-65% .

[www.cocksmachine.com](http://www.cocksmachine.com)



### 3- Ventilateur

Note : Le ventilateur de la machine doit fonctionner en permanence. Vérifiez le ventilateur quotidiennement et assurez-vous qu'il fonctionne correctement.

### 4- Hygromètre :



L'humidité idéale est indiquée par une couleur verte.

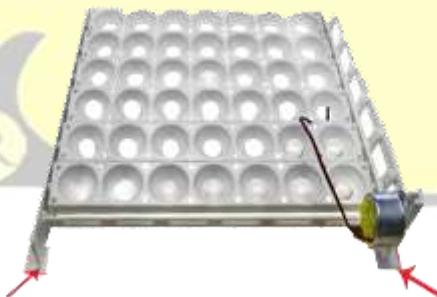
### 5- Thermomètres : il y a deux thermomètres



- 6- Egg Candler : faire du mirage d'oeufs les 7ème et 14ème nuits.
- 7- Plateau : cette machine dispose de 3 types de plateaux pour tous les types d'oeufs d'oiseaux. Vous pouvez voir la méthode de changement des plateaux sur la vidéo.



Cette machine a 2 étagères et notez que le plateau du premier étage est différent de celui du second. Comme le montre la photo ci-dessous, le plateau de l'étagère supérieure a 4 coins ajoutés.



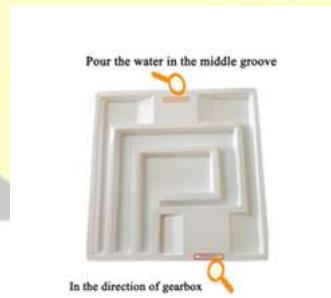
Remarque : le retourne des œufs n'est pas facile à voir. Pour vous assurer que la boîte de vitesse fonctionne, mettez votre main dessus et vous devez sentir son tremblement et sa chaleur.



Le lieu de connexion du moteur à la partie numérique est indiqué à la page précédente.

- 8- Récipient d'eau : Il a des rainures différentes. Au début, ne versez de l'eau que dans la rainure du milieu. Si après 2 heures, l'humidité n'atteint pas 60%, ajoutez de l'eau dans une autre rainure.

Hatching basket: only put this basket in the machine during the last 3 days. if you do not remove the basket during the first days, humidity does not go up



Gearbox must be at the direction that shows on the water container.  
In this situation, you can pour water without removing basket.



- 9- Panier d'éclosion : ne mettez ce panier dans la machine que pendant les 3 derniers jours. Si vous ne retirez pas le panier pendant les premiers jours, l'humidité ne monte pas.

Notez que le panier d'éclosion du deuxième étage est plus grand. En période d'éclosion, retirez le plateau de la machine et mettez le panier sur le récipient d'eau et mettez les œufs dessus.



### Installation des machines

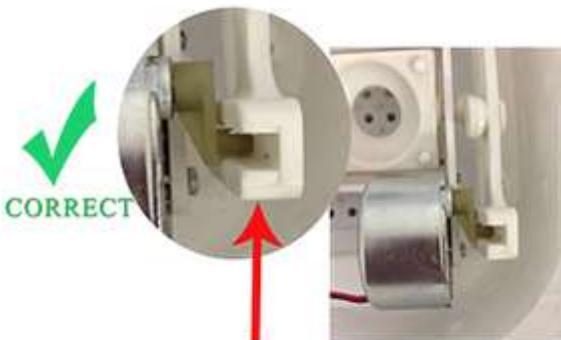
- ❖ Mettez le récipient d'eau dans la machine et versez l'eau dans la rainure centrale.
- ❖ Mettez le plateau dans la machine et connectez la boîte de vitesse à la partie numérique.



Note : avant de mettre les œufs dans la machine, laissez celle-ci fonctionner pendant une journée pour vous assurer que chaque pièce fonctionne correctement.

Ensuite, mettez les œufs. Les œufs doivent être placés sur la tête. Fermez la porte de la machine et assurez-vous que l'air ne peut pas entrer.

Mettez la machine en marche.



Gearbox's shaft must be in its place for turning the egg trays

If the shaft exits from its place, Gearbox cannot turn the egg trays



Mettez la machine en marche et notez les points suivants :

- ❖ Le ventilateur fonctionne à haute vitesse.
- ❖ La boîte de vitesse est chaude et tremble.
- ❖ Si vous tournez le thermostat vers la droite, la lumière verte du thermostat doit être allumée.
- ❖ Pendant les 18 jours de réglage, versez de l'eau dans la machine tous les 3 jours.
- ❖ La température idéale à l'intérieur de la machine est de 37,5 - 37,7 degrés et l'humidité idéale à l'intérieur de la machine est de 55-65%.
- ❖ Pendant les 7e et 14e nuits, faites le mirage en tenant compte de toutes les notes importantes.

### Réglage :

- 1- Lorsque la machine est mise en marche, le voyant rouge s'allume et l'élément se réchauffe.
- 2- Lorsque la température atteint 37,5°, tournez le thermostat vers la gauche jusqu'à ce que le voyant rouge s'éteigne.
- 3- Attendez une heure jusqu'à ce que la température atteigne 37,7°.
- 4- Si, au bout d'une heure, la température n'atteint pas 37,5°, tournez le volume vers la droite jusqu'à ce que le thermostat s'allume.
- 5- Notez que chaque millimètre vers la droite ajoute 0,5 degré, mais le thermomètre l'indique au bout d'une demi-heure.
- 6- Lorsque la température est de 37,5°, les fluctuations entre 36° et 38° sont acceptées. Par conséquent, ne changez pas le réglage.

[www.rocks-machine.com](http://www.rocks-machine.com)

### Opération d'éclosion

- Retirez les plateaux de la machine.
- Versez de l'eau dans le bac à eau pour vous assurer qu'il n'est pas nécessaire d'ouvrir la porte de la machine pendant le reste de la journée.

- Placez le panier à trappe du premier étage sur le réservoir d'eau.
- Mettez les œufs sur le panier sans les secouer.
- Ensuite, mettez le panier à trappe du deuxième étage.
- Mettez les œufs sur le panier sans les secouer.

Remarque : l'opération de transfert des œufs doit être effectuée dans une pièce chaude pour éviter tout choc.

- Fermez la porte de la machine et ne l'ouvrez pas pendant les 3 derniers jours.

Il est conseillé d'ouvrir la porte le 2e et le 4e jour, puis de sortir les poussins, car à chaque ouverture et fermeture de la porte, certains poussins pourraient mourir.

L'humidité augmentera pendant l'éclosion des poussins ; dans ce cas, retirez le bouchon en plastique de la vitre pour éliminer l'humidité supplémentaire.

L'éclosion de tous les poussins peut se prolonger jusqu'au 25e jour.

[www.roostermachine.com](http://www.roostermachine.com)

Période d'incubation	Volailles
21	poulet
28	Paon
42	Autruche
28-31	Oie
30	Cygne
16-18	Pigeon
20-24	Faisan
17-18	Caille
23-25	Perdrix