

Guide de remplacement d'un mouvement de coucou mécanique 1 jour ou 8 jours

Contenu du colis

Vérifiez que votre colis contient bien les éléments suivants :

- 1 mouvement neuf de remplacement
- 1 paire de chaînes
- 2 crochets
- 2 anneaux

Note : Tous nos mouvements de coucou sont testés et contrôlés plusieurs jours avant expédition.



Étape 1 — Démontage du mécanisme défaillant

1. Décrochez le balancier ainsi que les deux poids.
2. Décrochez l'horloge coucou du mur.
3. Retirez les aiguilles en dévissant l'écrou (d'abord l'aiguille des minutes, puis celle des heures).
4. Dévissez les 4 vis intérieures qui maintiennent le mouvement dans la caisse.
5. Retirez les 2 crochets et les 2 anneaux en ouvrant les derniers maillons des chaînes.
6. Déverrouillez les tringles de sonnerie qui actionnent les soufflets : ouvrez l'œillet à l'aide d'une pince, puis extrayez les tringles manuellement de leur logement, une par une.

 *Écrou des aiguilles à bien conserver pour le remontage*

Le mouvement peut maintenant être sorti librement de la caisse.

Étape 2 — Test du nouveau mouvement hors caisse

Nous conseillons vivement de toujours tester le nouveau mouvement hors de sa caisse avant de procéder au remontage.

C'est à la fois plus pratique pour intervenir si nécessaire, et cela vous évitera de plier inutilement la tige porte-oiseau si le mouvement s'avérait défaillant.

Comment procéder :

Posez le mouvement sur un support adapté : une potence, entre deux tables, ou suspendu par ses deux piliers supérieurs. Équipez-le de ses chaînes, crochets, anneaux et poids.

 *N'installez pas encore les aiguilles à ce stade.*

Laissez fonctionner le mouvement **plusieurs jours** pour vous assurer que tout fonctionne correctement avant de l'emboîter définitivement dans la caisse.

Étape 3 — Préparation avant remontage

Levier d'arrêt de sonnerie

Si votre coucou est équipé d'un levier d'arrêt de sonnerie — reconnaissable à la tige qui ressort sur le côté de la caisse — commencez par insérer le mouvement dans la caisse **sans ce levier** pour plus de facilité. Vous le remettrez en place une fois le mouvement positionné, en vissant simplement l'écrou de maintien.

Tige porte-oiseau

Si ce n'est pas déjà fait, avant d'insérer le mouvement, pliez la tige porte-oiseau (la tige en acier noir qui dépasse au-dessus du mouvement) à la bonne hauteur, afin qu'elle arrive au niveau de la fenêtre du coucou. Pour déterminer l'endroit précis où plier, prenez vos mesures sur l'ancien mouvement défaillant.

Étape 4 — Emboîtage dans la caisse

Mise en place des chaînes

ÉTAPE 4.1 — Vérification

Assurez-vous qu'aucun crochet ni anneau n'est en place sur les chaînes. Si c'est le cas, retirez-les.

ÉTAPE 4.2 — Pose de la première chaîne

Posez l'extrémité de la chaîne sur les premières dents du barillet, puis faites tourner manuellement la roue à cliquet du barillet avec votre pouce. Cela aura pour effet d'entraîner la chaîne et de la mettre en prise dans le mouvement.

ÉTAPE 4.3 — Vérification de la longueur

Une fois la chaîne ressortie de l'autre côté, assurez-vous qu'il y a la même longueur de chaîne de chaque côté.

ÉTAPE 4.4 — Deuxième chaîne

Répétez la même opération avec la seconde chaîne. Vous devez obtenir 4 brins de chaîne pendant librement.

⚠ Important : Bien que les fabricants aient fait évoluer leurs mouvements en intégrant un système anti-déraillement — une pièce en plastique noir entourant le barillet — nous vous conseillons de toujours maintenir une légère tension sur les chaînes en tirant doucement dessus lors de la mise en place du mouvement. Ce système constitue une sécurité supplémentaire, mais ne remplace pas la vigilance pendant le montage.

Insertion dans la caisse

ÉTAPE 4.5 — Introduction du mouvement

Faites passer les 4 brins de chaîne dans leurs trous de passage respectifs au bas de la caisse, puis posez délicatement le mouvement dans la caisse en prenant soin de ne pas endommager les soufflets.



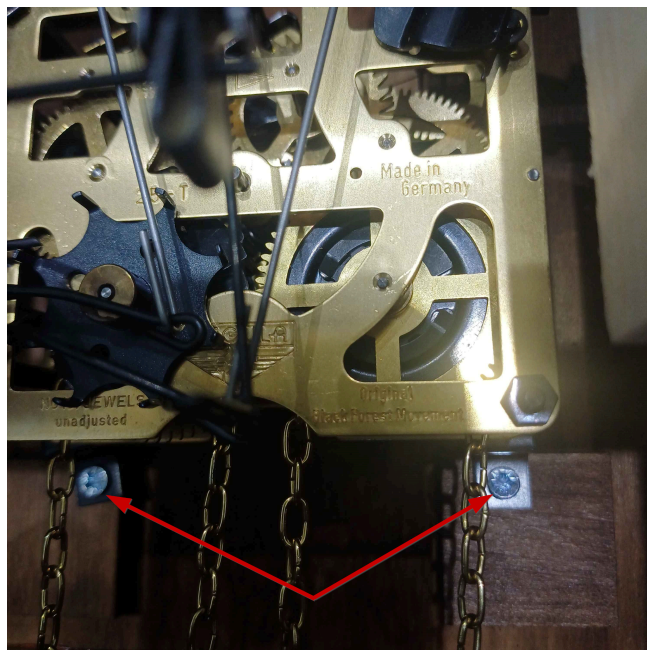
ÉTAPE 4.6 — Fixation du mouvement

Avant de visser les 4 vis de maintien, vérifiez que le canon des aiguilles est parfaitement centré, puis serrez les 4 vis.

2 vis supérieures



2 vis inférieures

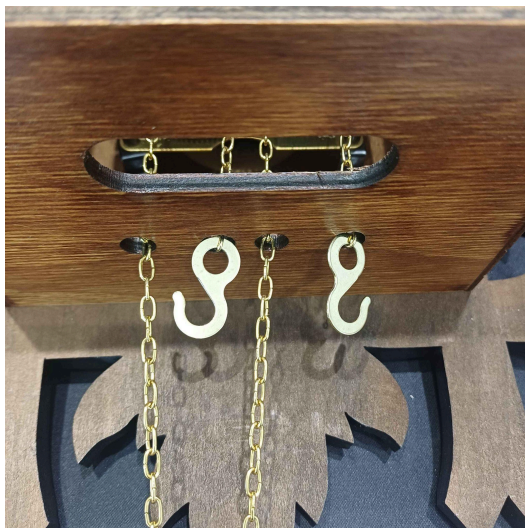


ÉTAPE 4.7 — Mise en place des crochets et anneaux

À partir de cette étape, surveillez en permanence la tension des chaînes pour éviter tout déraillement.

- Installez les **anneaux** du côté où l'on tire sur la chaîne pour la remonter.
- Installez les **crochets** du côté opposé.
- Faites cette opération pour les 2 chaînes.

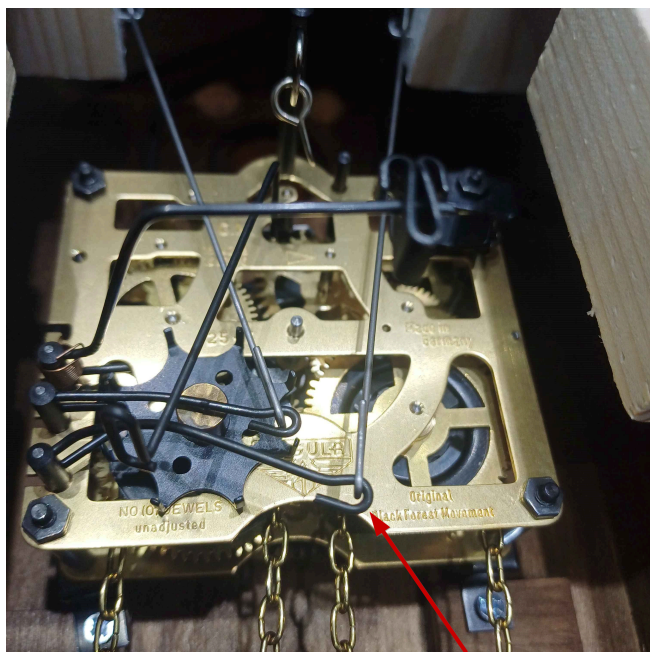
Une fois les 2 crochets et les 2 anneaux en place, redressez votre horloge coucou. Tirez sur les chaînes du côté des anneaux de façon à faire remonter les crochets, jusqu'à ce qu'ils butent contre la caisse du mouvement. Les chaînes doivent rester en tension permanente.



ÉTAPE 4.8 — Tringles de sonnerie

Installez les 2 tringles (tiges en acier) qui relient les soufflets aux bras de sonnerie.

Côté bras de sonnerie



Côté soufflet



Vérifiez que les 2 tringles soient libres en les soulevant légèrement et successivement : vous devez entendre chaque soufflet siffler — une fois pour le soufflet de droite, une fois pour celui de gauche.

Remettez ensuite en place le levier d'arrêt de sonnerie et fixez-le avec son écrou de maintien.

ÉTAPE 4.9 — Oiseau

Placez l'oiseau sur sa tige et serrez bien la vis de serrage pour le maintenir en position.

⚠ Veillez à ce que la **queue de l'oiseau** se trouve bien **au-dessus de la tringle**, celle **fixée au soufflet**, afin qu'il soit animé lorsqu'il sonnera.

Étape 5 — Mise en place des aiguilles

Commencez toujours par l'aiguille des **heures** (la petite aiguille), puis posez celle des **minutes** (la grande aiguille).

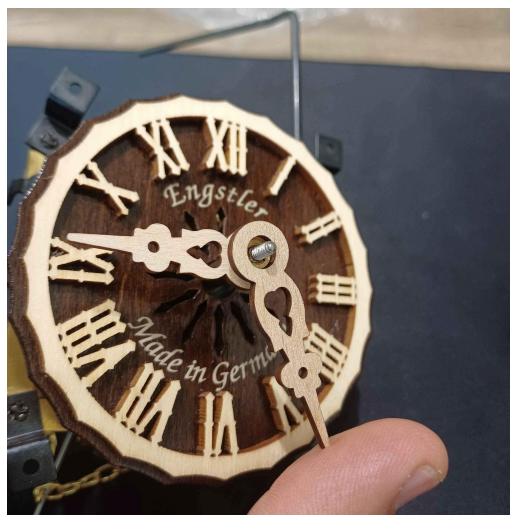


Pour l'aiguille des minutes, munissez vous de la visserie et procédez au montage dans l'ordre suivant.

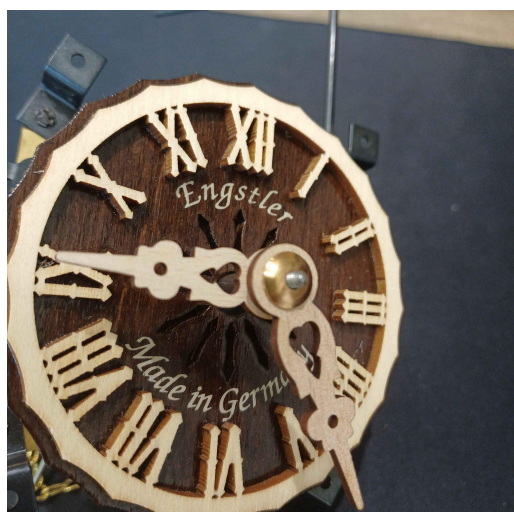
1



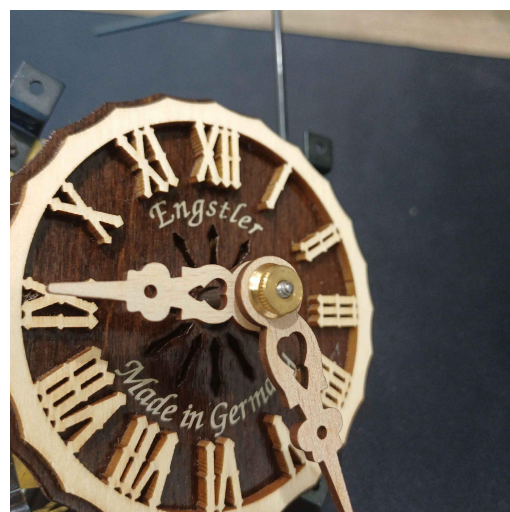
2



3



4



Étape 6 — Installation au mur

1. Remettez en place le capot arrière en bois et vérifiez que le marteau se trouve à environ **1 à 2 mm du gong**. ⚠ Le marteau ne doit **jamais** toucher le gong au repos.
 2. Choisissez une vis adaptée au support mural (*lire notre article à ce sujet*).
 3. Suspendez le coucou par le trou situé en haut de la caisse.
 4. Accrochez les **2 poids** à leurs crochets respectifs.
 5. Suspendez le **balancier** à son attache.
-

Étape 7 — Le calage

Qu'est-ce que le calage ?

Le calage — également appelé **mise d'aplomb** ou **mise à l'échappement** — est le réglage qui permet d'obtenir un tic-tac **parfaitement régulier**.

Pour comprendre pourquoi c'est essentiel, il faut savoir comment fonctionne un mouvement mécanique. À chaque oscillation du balancier, une pièce appelée l'ancre bascule de gauche à droite. Elle libère une dent de la roue d'échappement — c'est le « tic » — puis bloque la dent suivante — c'est le « tac ». Pour que cette transmission d'énergie soit efficace, la distance parcourue par le balancier vers la gauche doit être rigoureusement identique à celle parcourue vers la droite.

Concrètement : l'espace de temps entre le « tic » et le « tac » doit être parfaitement identique à l'espace de temps entre le « tac » et le « tic ».

Pourquoi est-ce indispensable ?

Si l'horloge est penchée, le son devient boiteux, comme le galop d'un cheval blessé :

TIC-TAC ——— TIC-TAC——— TIC-TAC. L'énergie n'est alors donnée que d'un seul côté, et le balancier finit inévitablement par s'arrêter.

Un coucou qui n'est pas correctement calé peut fonctionner quelques minutes, voire quelques heures, puis s'arrêter sans raison apparente. C'est la cause la plus fréquente de blocage d'un balancier après installation.

Comment procéder ?

1. Mettez le coucou en marche

Donnez une impulsion au balancier vers la gauche ou vers la droite pour lancer le mouvement.

2. Écoutez le tic-tac

Un tic-tac régulier sonne comme deux temps équilibrés. Si le rythme produit un son du type « tic... tac-tic... tac », l'aplomb est probablement mauvais.

Un bon calage donne : TIC — TAC — TIC — TAC — TIC — TAC

Un mauvais calage donne : TIC-TAC ——— TIC-TAC ———

3. Ajustez la position du coucou

Ajustez délicatement la position de l'horloge vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que le tic-tac soit parfaitement régulier. Les déplacements doivent être très légers : quelques millimètres suffisent souvent.

4. Si le simple déplacement de la caisse ne suffit pas

Décrochez le balancier et poussez légèrement l'attache du balancier dans la direction vers laquelle l'horloge penche, jusqu'à sentir une légère résistance. Raccrochez ensuite le balancier et vérifiez à nouveau le rythme. Répétez cette procédure jusqu'à obtenir un tic-tac régulier en position verticale.

5. Vérification finale

Une fois le tic-tac régulier obtenu, laissez fonctionner le coucou pendant **24 à 48 heures** pour confirmer que le balancier ne s'arrête pas.

💡 **Conseil** : Ne vous fiez pas uniquement à vos yeux (niveau à bulle) — c'est vos oreilles qui vous guideront. Fermez les yeux, écoutez le rythme, et ajustez jusqu'à obtenir un battement aussi régulier qu'un métronome. Il ne faut pas caler son coucou avec un niveau.

Réglage de la marche (avance ou retard)

Une fois votre coucou bien calé et en marche, vous pouvez affiner sa précision grâce au balancier :

- Si l'horloge **avance**, faites coulisser légèrement la feuille décorative du balancier vers le **bas**.
- À l'inverse, si l'horloge **retarde**, faites-la coulisser vers le **haut**.

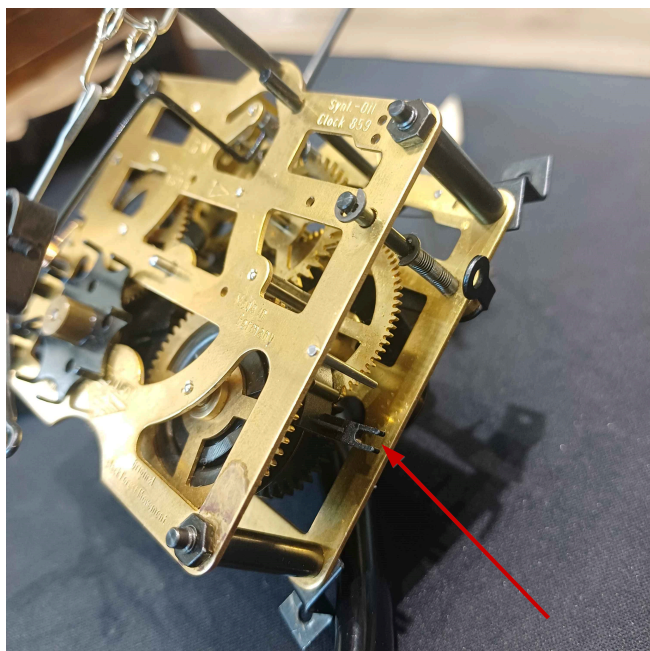
Ce réglage allonge ou raccourcit la longueur active du balancier, modifiant ainsi légèrement la fréquence de ses oscillations et donc la vitesse de l'horloge. Observez le résultat sur **24 heures** avant d'effectuer un nouvel ajustement.

Le mouvement que je viens d'acheter ne fonctionne pas. Quoi faire ?

Quand le mécanisme est conditionné pour le transport, il peut arriver que la bride en plastique noire anti-déraillement bouge et sorte de son logement.

Elle doit être en prise sur la tige en acier comme le montre la photo ci-dessous

Bride anti-déraillement **pas en place** 👎
Coté mouvement



Bride anti-déraillement **en place** 👍
Coté mouvement

