

Edition 2017

Instructions pour la soumission au COSC

Le contrôle

Par leur sévérité, les épreuves du COSC sont très sélectives et seuls des mouvements de très haute qualité peuvent prétendre les réussir.

Contrairement à une mesure instantanée de la marche à l'aide d'un chronocomparateur, la mesure quotidienne faite par le COSC consiste à déterminer un état (temps affiché par le mouvement) par rapport à un temps de référence. Le COSC contrôle les mouvements qui lui sont confiés avec des systèmes de vision industrielle, alimentés par des robots cartésiens de type portique. Le capteur utilisé est une cellule CCD couplée à une optique, qui détecte la position de l'aiguille de secondes (noire) sur la division du cadran (blanc). Un système de points de repère permet un centrage absolu de l'image (par translation et rotation d'axes) et rend la mesure insensible à la tolérance de position du mouvement sous la caméra.

Instructions à suivre

Balanciers bloqués par la calotte

Nous avons constaté pendant la certification au COSC en 2014, des balanciers qui étaient bloqués par la calotte plastique.

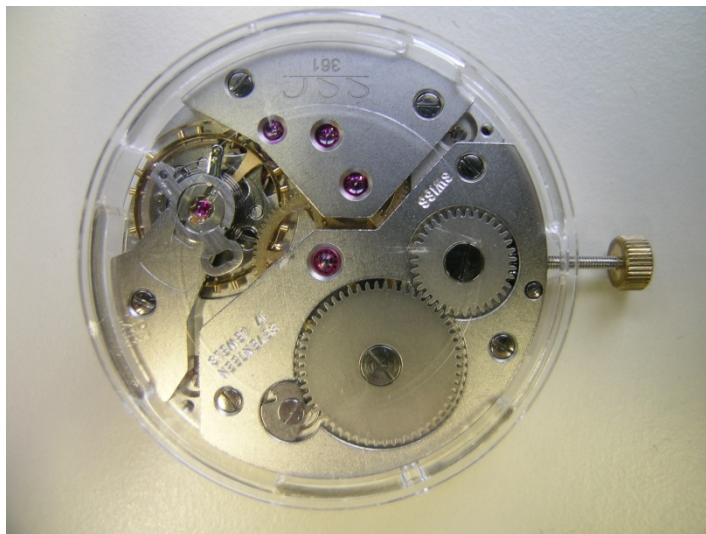
Après analyse il s'est avéré que le spiral ayant été coupé un peu trop court, les vis réglantes avaient dûes être dévissées au maximum et celles-ci venaient frôler la calotte.

Afin d'éviter d'être déclaré « échec » nous vous conseillons de prendre garde lors du comptage du spiral.



En deuxième sécurité vous pouvez réaliser une encoche dans la calotte à 5h1/2 pour y passer la tige. De ce fait le balancier sera en regard d'un dégagement de calotte et sa sécurité sera suffisante.

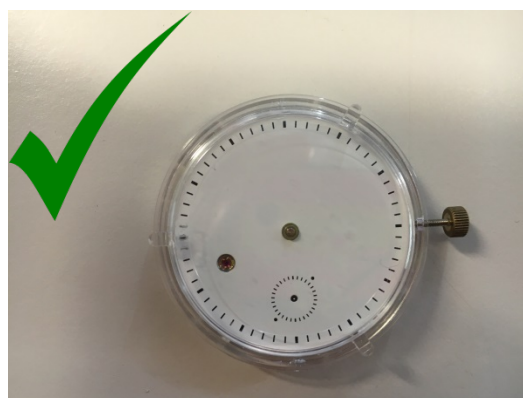
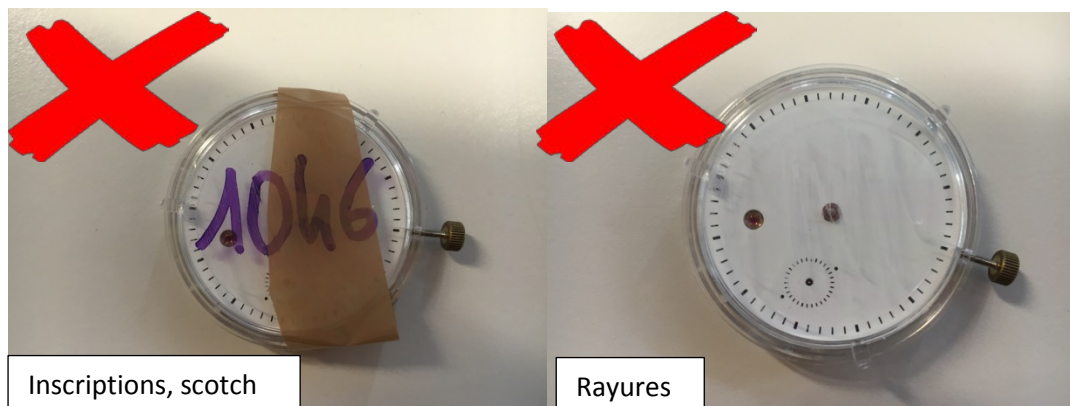
Edition 2017 Instructions pour la soumission au COSC



Veillez tenir compte du fait que la nécessité de cette retouche implique que vous risquez d'avoir des problèmes lors de l'opération d'emboîtement.

Transparence de la calotte

La mesure s'effectuant de façon automatique par un système de vision industrielle, la calotte doit être vierge de toute trace empêchant le contrôle ; c'est-à-dire : aucune inscription, aucun scotch (même transparent), aucune rayure, aucune trace de colle sur la calotte.



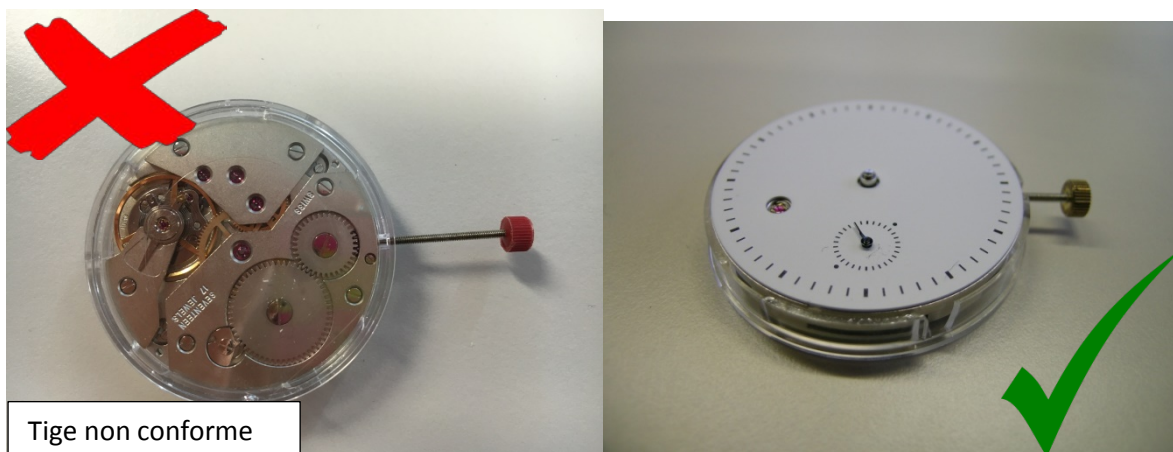
Edition 2017 Instructions pour la soumission au COSC

Pose du mouvement dans la calotte

Veillez à bien poser le mouvement à plat dans la calotte pour que les tests puissent s'effectuer dans de bonnes conditions au COSC.

Cadran, aiguille, tige de remontoir, roue des heures.

Le cadran, l'aiguille de secondes et la tige de remontoir doivent être ceux fournis dans le kit.



Le mouvement doit être équipé de sa roue des heures.

Veillez également à ce que l'aiguille soit chassée solidement pour éviter qu'elle ne tombe lors du transport.

Numérotation des mouvements

Le mouvement doit être clairement identifiable par le numéro SSC gravé sur le pont de rouage. Le numéro doit être visible à travers la calotte.



Edition 2017

Instructions pour la soumission au COSC

Conseils concernant la préparation du mouvement

Huilage

Nous avons constaté dans les éditions précédentes des défauts dans le huilage des pierres et surtout des antichocs.

Nous vous conseillons de procéder au huilage du mouvement avec soin pour assurer un fonctionnement optimal de ce dernier.

Travail du spiral

Pour des résultats optimaux lors des contrôles, il est bon de ne pas trop retoucher le spiral. En effet, un spiral retouché à de multiples reprises péjore la stabilité de la pièce et peut compromettre la certification.