Extraits d'ouvrages

Les auteurs d'ouvrages de référence pour l'horlogerie précisent leurs préconisations pour la lubrification des composants de montres mécaniques.

La montre – Principes et méthodes de fabrication de George DANIELS

Après le nettoyage :

« Pendant l'assemblage, lubrifier les ressorts de barillet avec de la graisse, le barillet et les trous de pivots de centre avec de l'huile fine pour pendules. Pour les rouages et les pivots d'échappement, employer de l'huile pour montres. Les huiles synthétiques modernes sont plus stables dans leur consistance et leur qualité de lubrification que les anciennes huiles raffinées naturelles qui changent de viscosité avec l'âge et les variations de température. Seule une très petite quantité d'huile est nécessaire car l'action capillaire de l'huile la maintiendra près du pivot sur la surface intérieure de la pierre. Il est uniquement nécessaire de voir une fine couronne d'huile autour du pivot de la surface supérieure de l'huilier. Lorsque la pierre possède un contre-pivot, placer l'huile en son centre. Lorsqu'il sera ajusté, la capillarité centrera l'huile sur le bombé de la pierre. »

L'horloger à l'établi - Guide pratique du réparateur et du repasseur imprimé en janvier 2013 de W.SCHULTZ – Charles Gros dans le paragraphe « L'art de poser l'huile » après avoir précisé que « Savoir huiler est un art », que la « Propreté du godet à l'huile » est essentielle, que son nettoyage doit être fait avant de remettre de l'huile, que les piques-huile doivent être en nombre suffisant avec des grosseurs en rapport avec le travail à réaliser de 0,2 à 0,65 et 1 mm :

Page 410 : « Choix de l'huile » - Une seule et même huile ne suffit pas, car il faut tenir compte des vitesses de rotation et des pressions subies par les pivots. Pour le barillet et les pièces du remontoir, on emploie de la bonne huile de pendule ; pour les pivots du rouage et de l'échappement, de la fine huile de montre. « Conservation de l'huile » - « flacons bien bouchés et déposés à l'abri de la poussière et de la lumière. Avant de verser une goutte dans le godet, il faut s'assurer que le col du flacon est bien propre. »

« L'huile à l'échappement à ancre... doit s'effectuer de la manière suivante : on met une très petite goutte d'huile à la pierre du levier de sortie, et l'on fait passer trois ou quatre dents ; on met une nouvelle goutte, et l'on continue de même jusqu'à ce que toutes les dents soient passées. Quand nous parlons d'une petite goutte, c'est trop dire ; une trace, un soupçon, serait plus juste. »

D'autres éléments intéressants et croquis suivent, pour cela se reporter aux livres en référence.

TABLEAU DE SÉLECTION
Aérosols - nettoyage

Aérosols pages 149 à 151

TENOR - 650 ml

410609A -650 ml
DELTA CLEAN

Gaz sec neutre

SITOM - 500 ml
SITOS - 200 ml
SITOSEC

Nettoyant séchage instantané

F2SCM - 500 ml
F2SCXS - 200 ml
F2 spécial contact

Nettoyant lubrifiant

Produits nettoyage horloger pages 152-153

420708 - 50 ml
ONE DIP

41064701
RODICO PREMIUM

RODICO - x 1 **- 41064502** x 2
RODICO3D x 30

41064510
RUBOFF

Produits de réparation - nettoyage page 154

410719
VISSIN
50 ml

410716
dérouilleur
50 ml

420616
nettoyant circuit
quartz
250 ml

Reportez-vous directement à la page du catalogue par le numéro de page qui vous est donné en bleu.

TENA BUTTY TBRP GROUP
ROBUR TBRP GROUP
POUGET PELLERIN TBRP GROUP
SCHWARTZMANN FISSEAU-COCHOT TBRP GROUP
POUGET ROTARY DENTAL TBRP GROUP

LUBRIFICATION POUR MONTRES / NETTOYAGE AVANT GRAISSAGE

BERGEON

Produits de réparation, nettoyage BERGEON

PRO

CARACTÉRISTIQUES

- Gamme des produits de réparation, dérouilleur, nettoyant BERGEON comprenant 3 références :
- Référence VIS4503 : produit VISSIN pour enlever les vis cassés.
- Référence 410716 : produit dérouilleur prêt à l'emploi.
- Référence 420616 : produit de nettoyage pour circuits quartz.
- Fiches de données de sécurité transmises sur demande.
- Utiliser des gants et lunettes appropriés, éviter l'inhalation des vapeurs, utiliser les ventilations.

Produit VISSIN BERGEON, 50 ml

Réf. **410719**

CARACTÉRISTIQUES

- Produit liquide VISSIN BERGEON en flacon de 50 ml, prêt à l'emploi.
- Pour enlever les vis cassés, simple et rapide, remplace avantageusement tous les procédés mécaniques.
- Pour chauffer : utiliser une cassolette en terre réfractaire (référence 310625A) avec trépied métalliques.
- Contient de l'acide sulfurique de 5 à 15 %.
- Liquide mi-colore inodore, pH < 1, densité 1,84 g/cm³, soluble.
- Poids 155 g. Repère 4503-0050.

Produit dérouilleur BERGEON, 50 ml

Réf. **410716**

CARACTÉRISTIQUES

- Produit liquide dérouilleur BERGEON de 50 ml, CT3.
- Prêt à l'emploi, enlève l'oxydation et protège le métal traité.
- Peut être chauffé dans le cas d'oxydations profondes.
- Produit corrosif, irritant.
- Tenir à l'écart des produits alimentaires. Liquide sans odeur, de couleur violette. pH < 1. Produit d'ébullition 100°C.
- Mode d'emploi :
- Baigner la pièce environ 2 minutes.
- Rincer de suite à l'eau et sécher immédiatement.
- Pour petites pièces, tremper une cheville et frotter la tache de rouille.
- Ne jamais sécher la pièce sans l'avoir rincée.
- Repère 30496.

Produit nettoyage circuit montre à quartz BERGEON, 250 ml

Réf. **420616**

CARACTÉRISTIQUES

- Produit liquide de nettoyage pour les circuits de montres à quartz : "BERGEON 81", en flacon plastique de 250 ml, CT5.
- S'utilise avec un pinceau ou par imprégnation de l'extrémité du cabron peau (puis frotter les parties à nettoyer) ou par immersion durant quelques secondes (puis sécher).
- Liquide et vapeur très inflammables. Liquide incolore, odeur alcool.
- pH : 6,8, ébullition : 82,4 °C, point éclair : 18 °C.
- Entièrement miscide dans l'eau. Tenir à l'abri de la chaleur.
- Gants : caoutchouc nitrile.
- Dimensions : 62 x 45 H 137 mm. Poids : 230 g.
- Repère 6438.

Référence	Repère	Produit	Utilisation	Contenance ml	Article associé	Dimensions mm	Poids g
410719	4503-0050	VISSIN BERGEON	Enlever les vis cassées	50	310625A	-	155
410716	30496	Dérouiller BERGEON	Enlever l'oxydation, protège le métal	50	-	-	147
420616	6438	BERGEON 81	Nettoyer les circuits, montres à quartz	250	-	62 x 45 H137	230

VISCOSITÉ EN STOKES (ST) – VISCOSITÉ DES LIQUIDES

Le stockes, de symbole St est l'unité CGS de viscosité cinématique. La viscosité cinématique est déterminée en mesurant à une température donnée, la durée de l'écoulement d'un volume connu de liquide à travers un appareil comportant un orifice (tube calibré ou tube capillaire) de dimensions normalisées.

Unités : m^2/s ; Stoke (St) ou centistoke (cSt)

1 000 St = $1 m^2 g$-1 ; 1 cSt – 1 mm^2.S-1 ; 106 cSt – 1 m^2.s-1 ; 1 St – 1 cm^2/s

TENA BUTTY TBRP GROUP · ROBUR TBRP GROUP · POUGET PELLERIN TBRP GROUP · SCHWARTZMANN FISSEAU-COCHOT TBRP GROUP · POUGET ROTARY DENTAL TBRP GROUP