



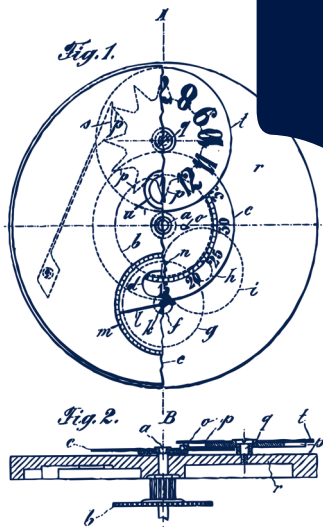
CHRONOGRAPHE 1887  
AUTOMATIQUE



**EBERHARD & CO**

*Manufacture Suisse d'Horlogerie depuis 1887*

MODE D'EMPLOI



1887

**L**a Manufacture d'Horlogerie Eberhard & Co., fondée en 1887 par Georges-Lucien Eberhard à La Chaux-de-Fonds, s'est immédiatement spécialisée dans la production de montres chronographes. Pour cette raison, elle a acquis une place très importante dans le monde de l'horlogerie de haut de gamme. La production de montres élégantes et sportives a également contribué à accroître le prestige de la marque Eberhard & Co. Ceci a été possible grâce à la motivation permanente des techniciens et à l'habileté des créateurs qui ont maintenu les produits à l'avant-garde avec le développement des technologies modernes les plus sophistiquées, grâce aussi au soin artisanal apporté aux détails, dans le respect de la grande tradition suisse de l'horlogerie de précision. Plus de 130 ans se sont écoulés et, maintenant plus que jamais, Eberhard & Co. est un symbole prestigieux qui a contribué à maintenir à un niveau élevé toutes ces valeurs qui ont rendu l'horlogerie suisse unique. Aujourd'hui, le Musée Eberhard & Co. peut être visité sur rendez-vous au siège historique de l'avenue Léopold-Robert, au numéro 73.

# CHRONOGRAPHE 1887 AUTOMATIQUE

Le «Chronographe 1887 Automatique» est un chronographe mécanique automatique qui incarne, dans une forme contemporaine, la recherche historique sur les garde-temps d'Eberhard & Co. Le chronographe est caractérisé par un haut niveau de raffinement, aussi bien technique qu'esthétique. Il est mis en mouvement par le calibre exclusif EB 380, doté d'une roue à colonnes ainsi qu'une complication «fly-back», personnalisé avec des éléments particuliers: parmi ceux-ci, on distingue la création d'un levier spécial qui permet de déplacer le poussoir de remise à zéro du chronographe coaxialement à la couronne et le traitement de la masse oscillante avec finitions en côtes de Genève et papier colimaçon. La référence aux chronographes historiques s'exprime à travers des éléments particuliers tels que la couronne de style vintage, avec poussoir coaxial ou les formes sinueuses du boîtier en acier.

Si votre montre Eberhard & Co. est portée correctement et normalement, nous la garantissons exempte de tout vice de matière ou défaut de fabrication pour une période de 48 mois.

La garantie ne couvre pas:

- les dommages, y compris les dommages indirects, causés par des chocs ou des chutes ou une mauvaise utilisation de la montre
- le bracelet, le verre et tous les éléments usés suite à l'utilisation normale de la montre
- les montres dont le numéro de référence ou de matricule a été abîmé ou modifié ou qui ne sont pas munies d'une Shield Card régulièrement activée
- les travaux sur les montres et bracelets effectués par du personnel non habilité ou les modifications apportées à la configuration originale de la montre
- les dommages causés par l'absence de contrôle de l'étanchéité à l'eau
- les possibles frais d'expédition et d'assurance

Pour une intervention technique sur les modèles Eberhard & Co., veuillez vous adresser à nos centres de réparation ou un revendeur agréé, en transmettant la Shield Card dûment remplie et complète de code PIN d'activation.

Nous vous conseillons le contrôle et la révision du mécanisme en moyenne tous les 3 ans, en fonction des conditions d'utilisation.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site [eberhard1887.com](http://eberhard1887.com)



- A** Poussoir de départ et d'arrêt du chronographe
- B** Poussoir de remise à zéro de toutes les aiguilles du chronographe et d'activation de la fonction «fly-back»
- C** Couronne de remontoir
- D** Aiguille des heures
- E** Aiguille des minutes
- F** Petite seconde

- G** Aiguille centrale de chronographe
- H** Compteur des minutes chronographe
- I** Échelle téléométrique
- L** Échelle tachymétrique
- M** Échelle 1/5 de seconde



- A Poussoir de départ et d'arrêt du chronographe
- B Poussoir de remise à zéro de toutes les aiguilles du chronographe et d'activation de la fonction «fly-back»
- C Couronne de remontoir
- D Aiguille des heures
- E Aiguille des minutes
- F Petite seconde
- G Aiguille centrale de chronographe
- H Compteur des minutes chronographe
- I Échelle 1/5 de seconde
- L Échelle tachymétrique

## CARACTÉRISTIQUES

Le «Chronographe 1887 Automatique» est doté d'un mouvement mécanique à remontage automatique bidirectionnel, chronographe avec roue à colonnes, 28800 alternances/h, réserve de marche supérieure à 60 h. Le fond vitré révèle l'élégante finition du mouvement et de la masse oscillante personnalisée. La couronne est à vis, le verre saphir et le fond du boîtier est fixé par 4 vis.

La collection est disponible dans la version suivante:

- Boîtier en acier avec bracelet alligator.  
Étanche jusqu'à 50 m.

## LECTURE DU CADRAN

Sur le cadran du «Chronographe 1887 Automatique» se trouvent 2 compteurs qui ont les fonctions suivantes:

- Petite seconde **F**
- Petite aiguille compteur des minutes chronographe **H**

La lecture des secondes du dispositif chronographe est donnée par l'aiguille centrale **G**

## POUSSOIRS

Pour la fonction chronographe, les poussoirs doivent être actionnés dans l'ordre suivant:

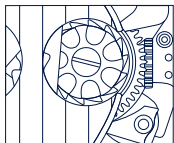
- A** : départ
- A** : arrêt
- B** : mise à zéro

Pour la fonction «fly-back» dans l'ordre suivant:

- A** : démarrage
- A** : activation de la fonction «fly-back» (également consécutive)
- A** : arrêt
- B** : remise à zéro

Ne jamais actionner les poussoirs dans l'eau, l'étanchéité étant garantie en utilisation normale seulement.

## LA ROUE À COLONNES



Il s'agit d'un élément sophistiqué qui permet les fonctions de départ et d'arrêt du chronographe et empêche la remise à zéro accidentelle quand le chronographe est en marche. Les caractéristiques qui distinguent ce dispositif raffiné sont sa qualité technique remarquable, sa précision et la souplesse de ses fonctions. Sa réalisation comporte une maîtrise technique absolue tant lors de la production des composants que lors des phases de contrôle et d'assemblage. Elle est la signature d'un grand chronographe.

### INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT DU CHRONOGRAPHE

La première pression sur le poussoir A met en fonction le dispositif du chronographe. Par une deuxième pression, on arrête le dispositif. Cela permet la lecture des compteurs des secondes G et minutes H écoulées. Par une nouvelle pression, le dispositif repart depuis l'arrêt intermédiaire. Pour la remise à zéro, le chronographe devra être en position d'arrêt et ainsi, en pressant le deuxième poussoir B, toutes les aiguilles se mettent à zéro. Il est conseillé de ne pas laisser constamment en marche le dispositif du chronographe.

### INSTRUCTIONS POUR L'ACTIVATION DE LA FONCTION «FLY-BACK»

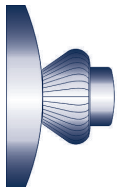
Activer le fonctionnement des aiguilles du chronographe en appuyant sur le poussoir A. En appuyant sur le poussoir B et en le relâchant immédiatement, l'aiguille repart à zéro. Dans ce cas, les pièces mécaniques associées au poussoir B déclenchent trois opérations en succession rapide:

- l'interruption de la transmission du mouvement entre les roues menées et les roues menantes.
- Remise à zéro simultanée du chronographe par l'action d'un seul marteau qui ramène les aiguilles à leur position verticale «0».
- Reprise du chronométrage lorsque le poussoir est relâché, grâce à l'action combinée de multiples leviers qui permettent la reprise de la transmission du mouvement entre les roues du chronographe.

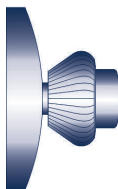
Cette séquence de mouvements très complexe est gérée directement par le levier du chronographe, qui est à son tour actionné par le poussoir B. Ce type de *flyback* instantané est un exemple de précision de fonctionnement grâce à l'exécution particulière du mouvement qui comprend également la présence de la roue à colonnes intégrée au mécanisme qui coordonne avec précision le fonctionnement de tous les composants mécaniques qui lui sont associés.

Pour remettre définitivement la fonction «fly-back» à zéro, appuyer sur le poussoir A puis sur le poussoir B.

## UTILISATION DE LA COURONNE



**POSITION A - REMONTAGE DE LA MONTRE – Étanchéité garantie.**  
Tourner dans le sens de la marche des aiguilles de la montre pour transmettre la charge manuelle au mouvement.



**POSITION B - MISE À L'HEURE – Tirer la couronne jusqu'au premier cran.**  
Dans cette position vous agirez sur le réglage des heures et des minutes.

### IMPORTANT

Pour refermer la couronne, l'appuyer légèrement contre le boîtier.



### ÉCHELLE TÉLÉMÉTRIQUE (SI PRÉSENT)

L'échelle télémétrique permet d'apprécier la distance séparant l'observateur d'un phénomène se manifestant simultanément d'une façon visible et audible. À la perception du signal optique, l'observateur met en marche l'aiguille de chronographe et l'arrête à la perception du son. Le nombre indiqué par l'aiguille **G** sur l'échelle télémétrique **I** représente la distance en kilomètres et en fractions de 100 mètres qui sépare l'observateur du phénomène. Un exemple de phénomène pouvant être analysé avec l'échelle télémétrique est représenté par un orage. Le temps écoulé depuis où l'éclair apparaît jusqu'à l'instant où le bruit de la déflagration est perçu, indique au moyen de l'échelle télémétrique, la distance de l'orage par rapport au point d'observation.

### ÉCHELLE TACHYMÉTRIQUE

Les divisions de l'échelle tachymétrique en forme de spirale au centre du cadran permettent de déterminer la vitesse moyenne d'un véhicule sur la base d'une distance de 1000 mètres. Au moment où le véhicule passe en face d'un des jalons définissant la distance correspondant à la distance de 1000 mètres, l'observateur met en marche l'aiguille **G** du chronographe et l'arrête au passage du véhicule en face du second jalon. Le nombre indiqué par l'aiguille **G** sur l'échelle tachymétrique représente la vitesse moyenne en kilomètres à l'heure.

Exemple: si un kilomètre est parcouru en 45 secondes, la vitesse moyenne indiquée par l'aiguille centrale du chronographe est de 80 km. à l'heure.

La forme particulière de l'échelle tachymétrique qui se développe en spirale sur 3 tours permet la lecture des vitesses allant de 450 à 20 km/h, tandis que celle placée sur le bord extérieur du cadran va de 600 km/h à 60 km/h.

### ÉCHELLE DE LECTURE AU 1/5 DE SECONDE

Les divisions du cadran de cette pièce **M** permettent de faire des observations avec une précision de 1/5 seconde.

### MODE D'EMPLOI DES MONTRES ÉTANCHES

Le modèle «Chronographe 1887 Automatique» peut être porté dans l'eau ou sous la douche, mais n'est pas conçu pour l'apnée, les plongeurs ou les activités subaquatiques. Important: il est recommandé de vérifier que la couronne soit bien fermée avant tout contact avec l'eau. Ne pas actionner les poussoirs ni manipuler la couronne quand la montre est dans l'eau ou mouillée. Après une utilisation en eau de mer, rincer la montre à l'eau douce. Il est conseillé de ne pas exposer la montre à des chocs thermiques élevés et recommandé de faire vérifier l'étanchéité une fois par an par un centre d'assistance technique qualifié afin que les joints soient changés si nécessaire.



*1887*

CELEBRATE YOUR TIME



EBERHARD1887.COM