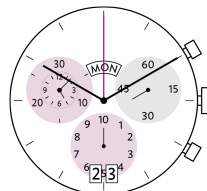


Calibre 5050.C – 12½"



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne startech

Calibre 5050.C

Dimension du mouvement 12½"

Version Swiss Made 13 Rubis / doré

Durée de vie de pile standard 54 mois

Aiguillage standard 2

Caractéristiques spéciales

- Réparable mouvement en métal
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%
- Utilisation très facile par deux poussoirs
- Grande date avec correction rapide

Fonctions

- 1/10 seconde
- Compteur 30 minutes / 12 heures
- Stop seconde au centre (1/1 s)
- Compteur 12 heures
- Fonctions ADD et SPLIT
- Indicateur jour
- Chronographe
- Grande date
- Petite seconde

Quartz Movements

Chronographes

RONDA startech

Calibre 5050.C – 12½"

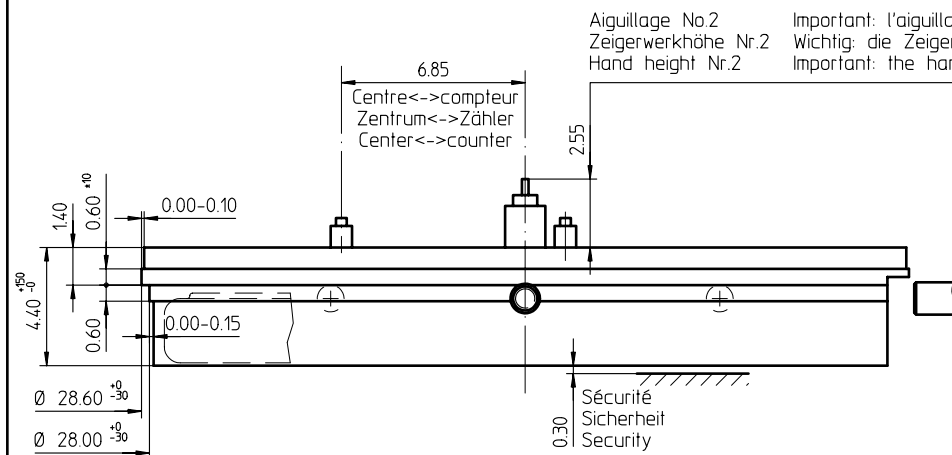
Spécifications techniques

Diamètre total	28.60 mm
Encageage	28.00 mm
Hauteur mouvement	4.40 mm
Hauteur au-dessous pile standard	4.40 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	1.90 mm
Tige chemin	0.90 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	6 µNm
Couple de rotation minute – typique	300 µNm
Couple de rotation seconde centrale – typique	7 µNm
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Marche instantanée	-10/ +20 sec/mois
Résistance aux champs magnétiques	18.8 Oe
Résistance aux chocs	NIHS 91-10



Spécifications de la batterie

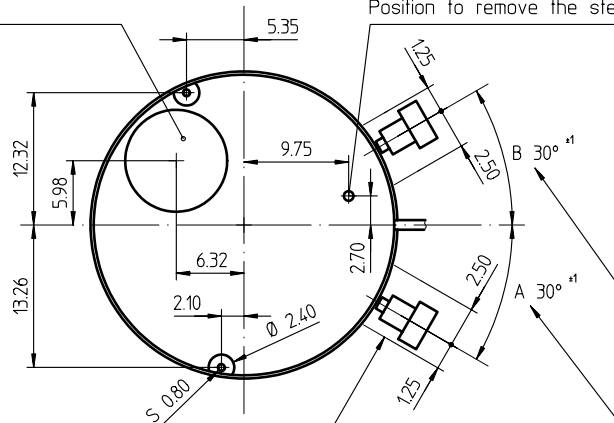
Pile standard	No. 395
Durée de vie de pile standard	54 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.32 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	1.65 µA (quantième non en prise)



Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side

Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery

Position pour extraire la tige
Position zum Entfernen der Stellwelle
Position to remove the stem



Dégagement cercle d'entourage
Freistellung Gehäuseering
Opening movement holder

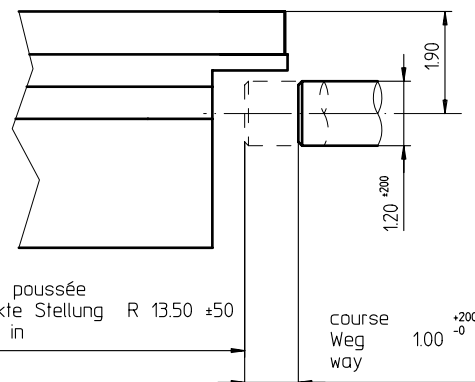
L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345
Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For pusher angles of 0° (pusher A and B), see drawing 5000.345

Important: l'aiguillage peut varier selon le modèle
Wichtig: die Zeigerwerkhöhe kann bei verschiedenen Modellen unterschiedlich sein
Important: the hand height can vary between different models

Poussoirs
Drücker
Pushers

Position poussée
Gedrückte Stellung
Pushed in



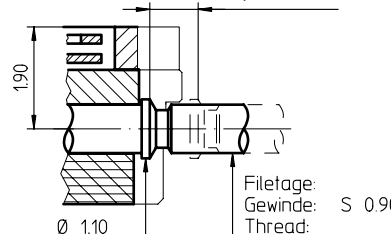
Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm
Security between second hand and glass:

Le cadran doit être tenu par la boîte
Das Zifferblatt muss durch die Schale gehalten werden
The dial must be hold by the case

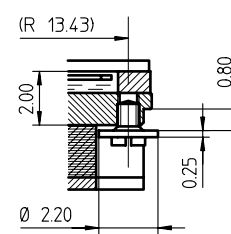
La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren
The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position must be checked while pushed in.

Stellwelle
Tige
Stem

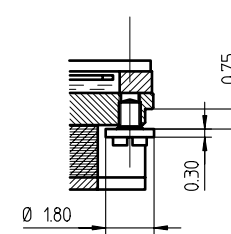
Chemin:
Weg:
Way:
0.90
Filetage:
Gewinde:
Thread:
S 0.90



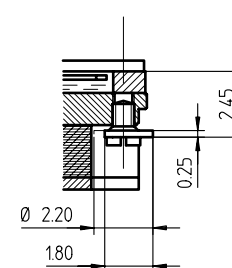
Vis
Schraube Nr. 4000.310
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.195
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.194
Screw



Cage
Uhrwerkgestell
Frame

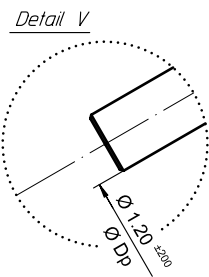
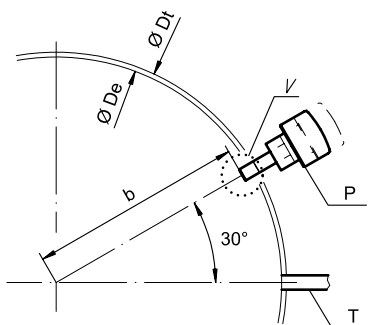
12½"

RONDA

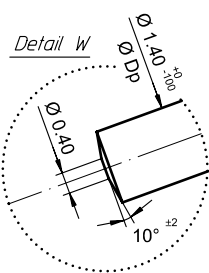
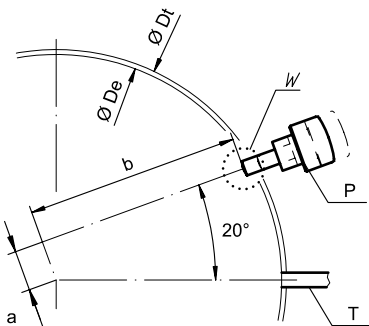
5050.B, 5050.C, 5051.C

Issued	14 Nov 2003	mk
Modified	10.Dez 2007 ÅA 3696	bk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.319	03

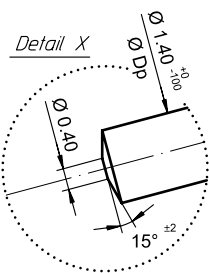
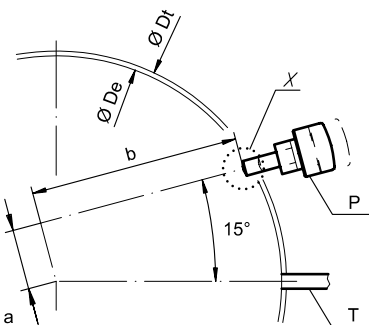
Angle Winkel Angle	30°
Ø Dp	b
1.00	13.50
1.10	13.50
1.20	13.50
1.30	13.50
1.40	13.50



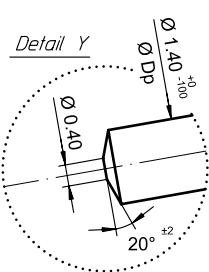
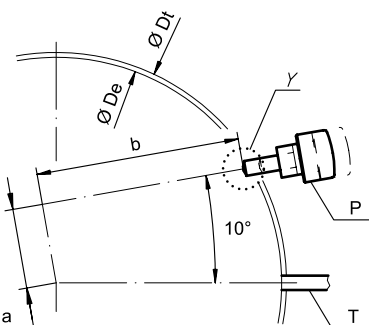
Angle Winkel Angle 20°		
Ø Dp	a	b
1.30	2.57	13.22
1.40	2.59	13.21



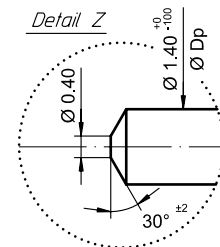
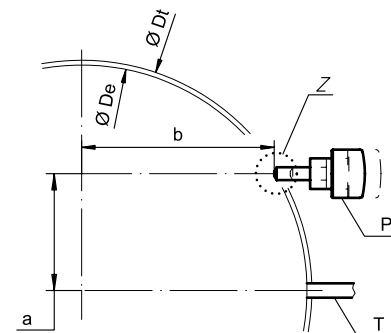
Angle Winkel Angle			15°
Ø Dp	a	b	
1.30	3.83	12.92	
1.40	3.86	12.91	



Angle Winkel Angle			10°
Ø Dp	a	b	
1.30	5.06	12.52	
1.40	5.10	12.50	



Angle Winkel Angle	0°	
Ø Dp	a	b
1.30	7.40	11.43
1.40	7.45	11.40



Ø De: diamètre d'encastage
Durchmesser der Gehäusepassung
fitting-diameter

Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

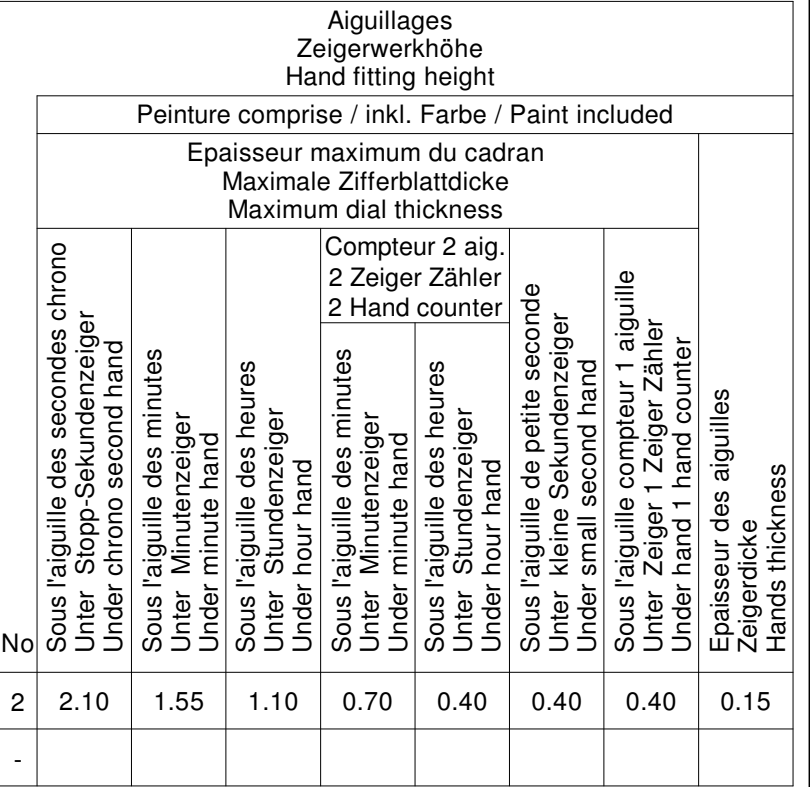
T: lige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

Angle des poussoirs A et B
Winkel der Drücker A und B
Angle of pusher A and B

RONDA

4xxx.x, 5xxx.x

Issued	06 Sep 2004	mk
Modified	30.März 2005 ÄÄ 1784	mk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.345	01



Aiguillages Zeigerwerkhöhe 12½" Hand fitting heights		Issued	14 Nov 2003	mk
		Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	µm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA	5050.B, 5050.C, 5051.C	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.082	05

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente * Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen * In case of different values, please contact the customer service



Tige de travail (intégrée dans le mouvement)
Arbeitsstellwelle (im Werk eingebaut)
Working stem (implemented in the movement)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

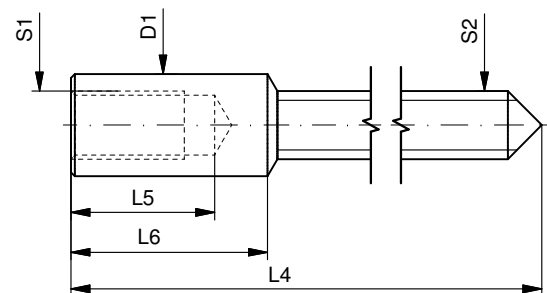
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10
3000.191	32.00	22.23	36.23	22.15	0.90	1.10



Couronne vissée Geschraubte Krone Screwed crown	
Force ⇐ min. Kraft ⇐ min. Force ⇐ min.	10 N
Force ⇐ max. Kraft ⇐ max. Force ⇐ max.	15 N

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (min)	L6	S1	S2	D1
3000.040	12.00	1.90	2.60	0.90	0.90	1.35



Tige (dimensions / forces)
Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)
Stem (dimensions / forces)

RONDA

5010.B, 5020.B, 5021.D, 5030.D,
5040.B, 5040.D, 5040.E, 5040.F,
5050.B, 5050.C, 5051.C, 5130.B, 5130.D

Issued	05 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.019	01



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H5XXX.1T



Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H5XXX.1A

Pose du cadran et des aiguilles

- Couronne en position II
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date passe au 02
- Couronne en position III
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche jusqu'à ce que la date passe au 03
- Retirer les aiguilles de travail
- Poser le cadran
- Poser toutes les aiguilles en direction de 12 heures
- Tourner les aiguilles dans le sens de la marche pour actualiser le jour et l'heure
- Remettre à zéro les aiguilles du chronographe*
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I

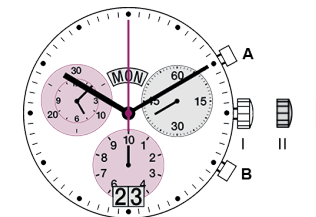
Durée du saut de calendrier

Disque unités et dizaines
Jour

~2h
~3½h

*Remise à zéro des aiguilles du chronographe

- Actionner simultanément les poussoirs A et B pendant 2 secondes
(L'aiguille de la seconde chrono tourne une fois)
- Poussoir A → Correction de la seconde chrono
- Poussoir B → Saut au 1/10 du compteur secondes
- Poussoir A → Correction de la position compteur
- Poussoir B → Saut vers le compteur heures et minutes
- Poussoir A → Correction de la position compteur



Indications générales

Le retrait de la tige peut exclusivement s'effectuer en position I.

Pour poser les aiguilles, l'utilisation de vis de support est indispensable.

Forces admises pour la pose des aiguilles:

Aiguilles des heures/min.: <40N

Autres aiguilles <30N

Pendant la correction rapide de la date (tige en position II), une vitesse de saut de calendrier de 5 d/s ne doit pas être dépassée.

Indication pour le jour

Pour éviter des dommages, le disque du jour doit seulement être réglé par la tige en position III.

Vous avez choisi une montre dans laquelle le fabricant de montres a intégré un mouvement Ronda. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucune montre de la marque Ronda n'est produite ni distribuée sur le marché.

Les acheteurs et consommateurs peuvent exclusivement s'adresser, en cas de réparations, de prestations relatives à la garantie et pour toutes questions se rapportant au fonctionnement de la montre, au point de vente ou au fabricant de montres. Des informations correspondantes figurent dans les dispositions relatives à la vente ou à la garantie.

Description des organes d'affichage et de commande

Organes d'affichage 5050.C
 Aiguille des secondes
 Aiguille des minutes
 Jour de semaine
 Aiguille des heures
 Compteur des minutes
 Compteur des heures
 Compteur des secondes
 Compteur des 1/10 secondes (premières 30 sec. sans arrêt)
 Date
 Poussoir A & B
 Couronne

Organes d'affichage 5051.C
 Aiguille des secondes
 Date
 Aiguille des minutes
 Aiguille des heures
 Compteur des minutes
 Compteur des heures
 Compteur des secondes
 Jour de semaine
 Compteur des 1/10 secondes (premières 30 sec. sans arrêt)
 Poussoir A & B
 Couronne

Réglage de l'heure

- 1 Ttir la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- 2 Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 08:45 soit indiquée.
- 3 Repousser la couronne en pos. I.

Nota
 * Pour régler l'heure «à la seconde exacte», 1 doit être tirée lorsque l'aiguille des secondes est en position «60». Après avoir réglé l'aiguille des heures et des minutes, 1 doit être repoussée en pos. I «à la seconde exacte».

Correction rapide de la date

- 1 Tirer la couronne en pos. II (la montre continue de fonctionner).
- 2 Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle 31 apparaisse.
- 3 Repousser la couronne en pos. I.

Nota
 Pendant la phase d'entraînement du calendrier entre approx. 21h et 24h, il faut régler la date sur le jour suivant.

L'extrême accélération dans la correction rapide de la date peut fausser l'indication de la date. Par le réglage de la date de 01 jusqu'à 31 (couronne en position II), la synchronisation est rétablie.

Réglage de la date, du jour de semaine et de l'heure

- 1 Tirer la couronne en pos. III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- 2 Tournez la couronne jusqu'à ce que la veille du jour de semaine 17 apparaisse.
- 3 Repousser la couronne en position II.
- 4 Tournez la couronne jusqu'à ce que la veille de la date actuelle 23 apparaisse.
- 5 Repousser la couronne en position I.
- 6 Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- 7 Tournez la couronne jusqu'à ce que la date 23 et le jour de semaine 17 actuels apparaissent.
- 8 Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:30 soit affichée.
- 9 Repousser la couronne en position I.

Nota
 * Pour le réglage de l'heure «à la seconde exacte», voir nota au chapitre «réglage de l'heure».
 **Respecter le rythme de 24 heures.

Chronographe: fonction de base
 (Start / Stop / remise à zéro)

Exemple:
 1 Start: Appuyer sur le poussoir A.
 2 Stop: Pour interrompre le chronomètre, appuyer à nouveau sur le poussoir A et lire les compteurs du chronographe: 4h / 20 mn / 36 s / 7/10 s
 3 Mise à zéro: Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

Chronographe: Chronométrage avec totalisation

Exemple:
 1 Start: (Faire démarrer le chronomètre)
 2 Stop: (P.ex. 15 mn 5 s après 1)
 3 Restart: (Relancer le chronométrage)
 4 Stop: (P.ex. 5 mn 12 s après 3) = 20 mn 17 s (Le temps de chronométrage total est indiqué)
 5 Mise à zéro: Les aiguilles du chronographe sont remis à zéro.

Nota
 * Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 3. Appuyer pour cela sur A (Restart / Stop, Restart / Stop, ...)

Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires

Exemple:
 1 Start: (Faire démarrer le chronomètre)
 2 Affichage du temps intermédiaire: P.ex. 20 minutes 17 secondes (le chronométrage continue à l'arrière-plan)
 3 Rattrapage du temps chronométré: (Les aiguilles du chronographe rattrapent à grande vitesse le temps de chronométrage qui s'est écoulé.)
 4 Stop: (Le temps final est affiché.)
 5 Mise à zéro: Les aiguilles du chronographe sont remis à zéro.

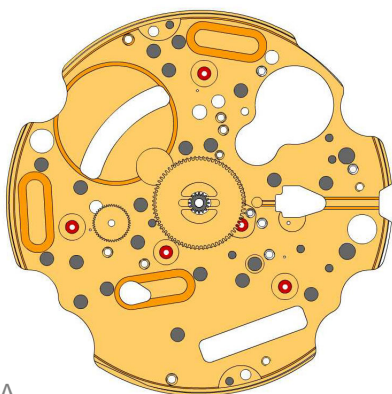
Nota
 * D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après 2. Appuyer pour cela le poussoir B (affichage du temps intermédiaire / rattrapage du temps chronométré, ...)

Ajustage des aiguilles du chronographe en position zéro

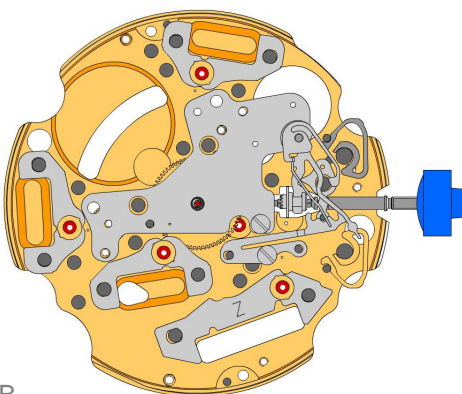
Exemple:
 Une ou plusieurs des aiguilles du chronographe ne sont pas en position zéro correcte et doivent être ajustées (p. ex. après un changement de pile).

- 1 Tirer la couronne en position III (les aiguilles du chronographe viennent à leur position zéro, correcte ou incorrecte).
- 2 Appuyer simultanément pendant au moins 2 secondes sur les poussoirs A et B (l'aiguille du compteur des secondes tourne de 360° → le mode correction est activé).

Ajustage de l'aiguille du compteur des secondes
 Pas à pas: A 1 pression brève
 En continu: A 1 pression maintenue
Ajustage de l'aiguille suivante B
Ajustage de l'aiguille du compteur des 1/10 secondes (pos. 6 h)
 Pas à pas: A 1 pression brève
 En continu: A 1 pression maintenue
Ajustage de l'aiguille suivante B
Ajustage de l'aiguille du compteur des minutes et du compteur des heures (pos. 9 h)
 (les deux compteurs sont liés)
 Pas à pas: A 1 pression brève
 En continu: A 1 pression maintenue
 3 Repousser la couronne en position I
 Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

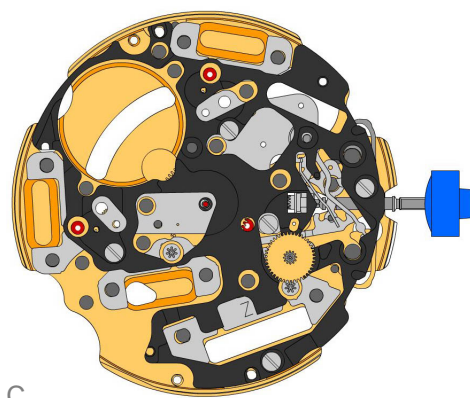


A



B

2000.574.G 1.		Platine
3305.282.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2)
3301.244 3.		Roue des heures (cpt 24h)
2030.032.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250. Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
3015.081 10.		Bascule (3 positions) Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3905.067 11.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort. Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3406.030 12.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 13.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 14.		Stator Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 15.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 17.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
4000.250 18.		Vis



C

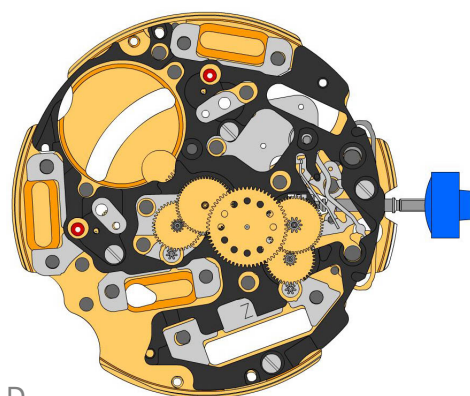
3603.079
19.  Potence plastique
Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.

4000.250
20.  Vis

3715.094.RK
21.  Rotor


3715.094.RK
22.  Rotor

3147.046.CO
23.  Roue intermédiaire



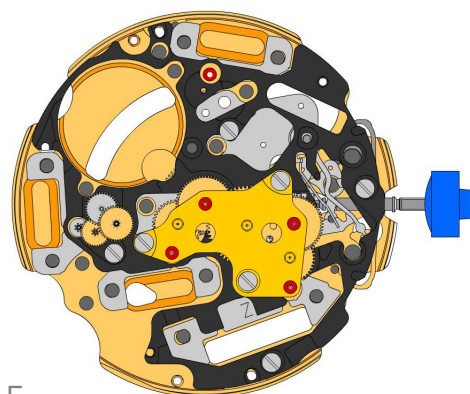
D

3136.142.CO
24.  Roue de seconde (longue)

3147.047.CO
25.  Roue intermédiaire (chrono)


3136.144.CO
26.  Roue de chronographe (Aig.2)

3122.056.CO
27.  Roue moyenne




E


2020.148.G
28.  Pont de rouage
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

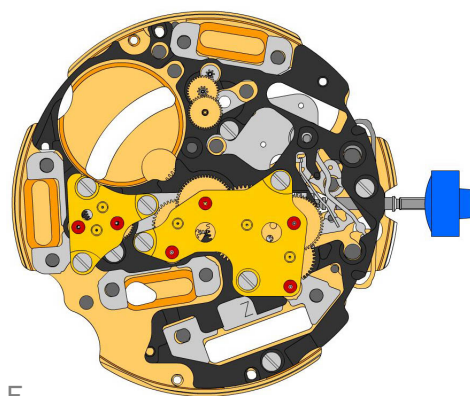
4000.250
29.  Vis

3715.095.RK
30.  Rotor

3147.048.CO
31.  Roue intermédiaire (cpt)

3007.056.CO
32.  Roue de minuterie (cpt 24h)

3402.008.CO
33.  Roue compteuse de minutes



F

2020.149.G
34.



Pont de rouage compteur
Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
35.



Vis

3715.095.RK
36.



Rotor

3147.053.CO
37.

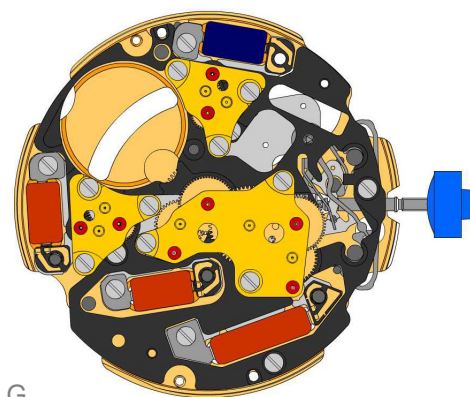


Roue intermédiaire (cpt 1/10sec)

3402.009.CO
38.



Roue compteuse de 1/10 sec
Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble.



G

2020.149.G
39.



Pont de rouage compteur
Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
40.



Vis

3621.053.RK
41.



Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris. Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.054.RK
42.



Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris. Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.054.RK
43.



Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris. Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.055.RK
44.



Bobine (cpt 6h)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris. Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
45.



Vis

3601.118
46.

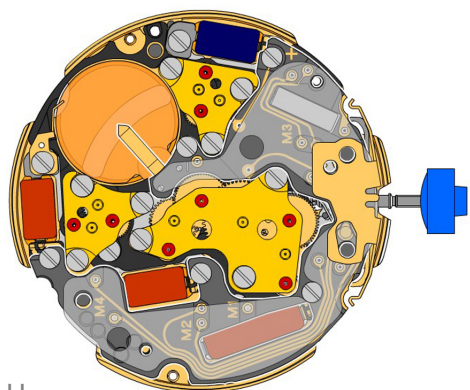


Bride contact
Bride contact gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3603.034
47.



Isolateur pile



H

3612.144.5050
48.



Module électronique
Module électronique tenue par 5 vis 4000.248. Les mesures électroniques peuvent être réalisées maintenant.

4000.248
49.



Vis

3603.069
50.

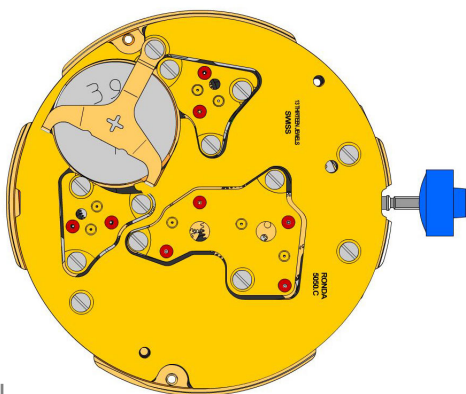


Isolateur de circuit

3601.107.G
51.



Ressort contact poussoirs



2130.137.G.M01.5050C
52.



Couvre-module électronique
Couvre-module électronique tenue par 3 vis 4000.250.

3600.010.HGF
53.



Pile 395

3601.109.G
54.

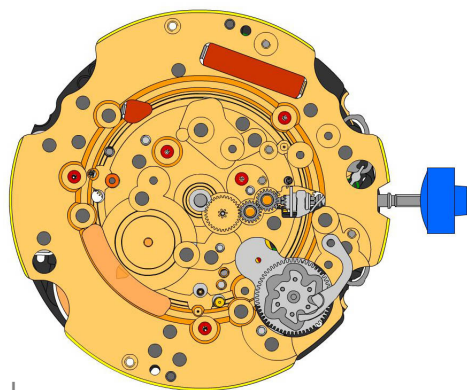


Bride +
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
55.



Vis



J

2000.574.G
56.



Platine

3004.164
57.



Renvoi

3004.164
58.

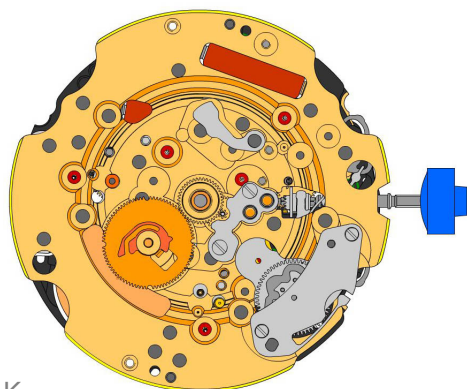


Renvoi

3007.054.CO
59.



Roue de minuterie



K

2130.143
60.



Pont du rouage de minuterie

Pont du rouage de minuterie tenue par 2 vis 4000.305.

4000.305
61.



Vis

3004.227
62.



Roue entraîneuse des dizaines

Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble. Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.

3500.075
63.



Sautoir des dizaines

Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble.

2130.142
64.



Plaque de maintien du sautoir des dizaines

Plaque maintien sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.306. Mise en tension du ressort.

4010.306
65.



Vis

3301.242
66.



Roue des heures (Aig.2)

3315.016
67.



Clinquant

3004.224.CO
68.

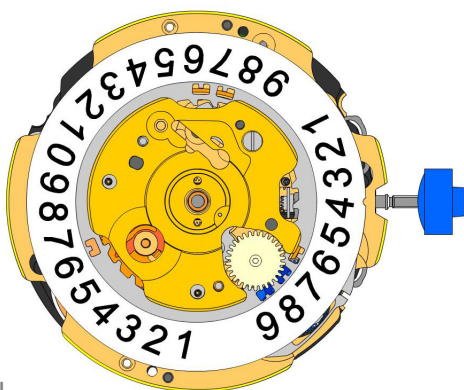


Roue entraîneuse de quantième

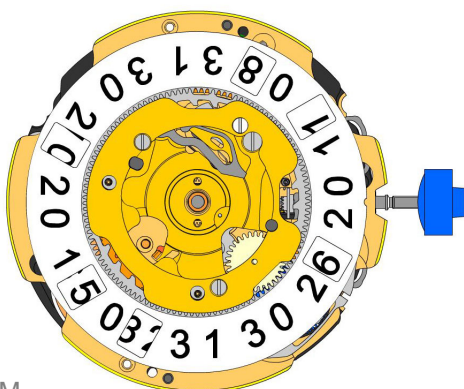
3500.049
69.



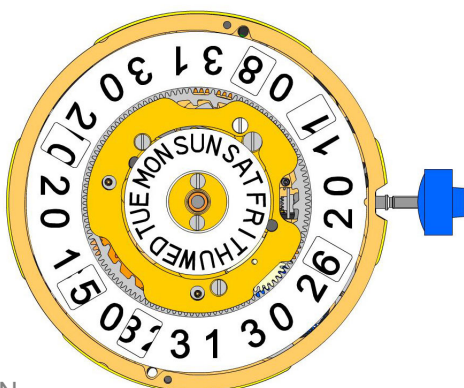
Sautoir de quantième







L



M







N

3504.214.AD.1.A 70.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 71.		Roue intermédiaire dizaines
2130.163 72.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.282.
3905.070 73.		Ressort sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.

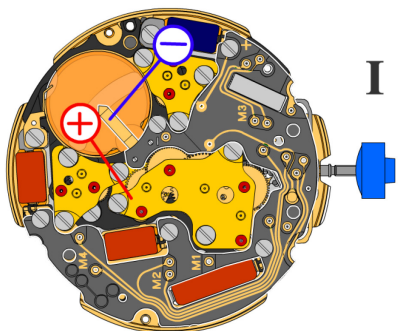
3504.215.AD.1.A 74.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3500.055 75.		Sautoir des jours Mise en tension du ressort.
3004.175 76.		Doigt des jours Placer le doigt des jours selon image.
2130.162.G 77.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 2 vis 4000.312 et 1 vis 4000.300.

3508.155.AF.E.A 78.		Indicateur du jour (standard)
2130.164.G 79.		Plaque de maintien de l'indicateur du jour Plaque maintien indicateur du jour tenue par 2 vis 4000.311.
4000.311 80.		Vis
3506.072.G 81.		Support de cadran
4000.282 82.		Vis
4000.300 83.		Vis
4000.312 84.		Vis

8200 85.		Moebius 8200
9014 86.		Moebius 9014
124 87.		Jismaa 124
9020 88.		Moebius 9020

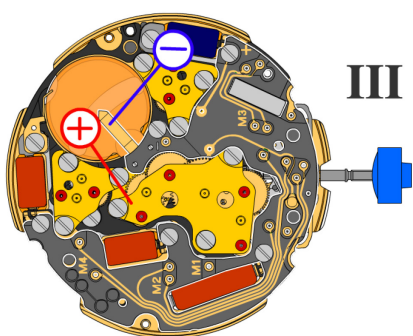


Pile	395
Tension	1.55 V



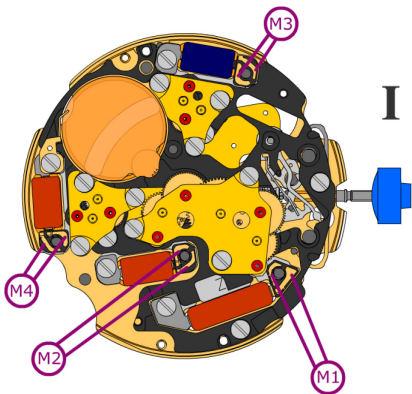
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.32 μA
Consommation maximale	1.65 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V



Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

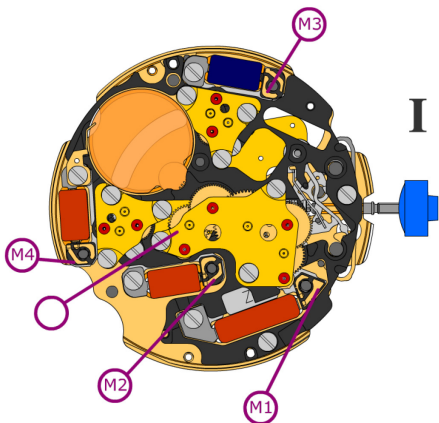


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

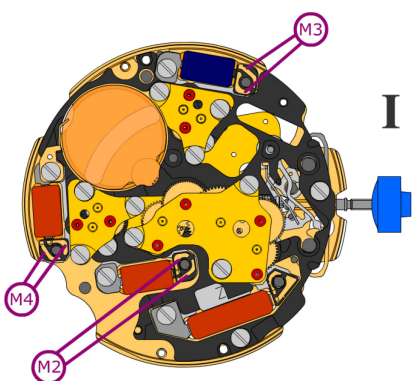
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M4 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

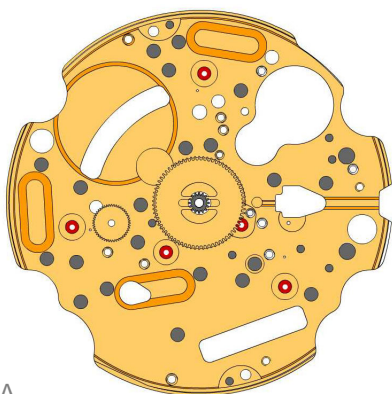


Isolation de la bobine
M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**

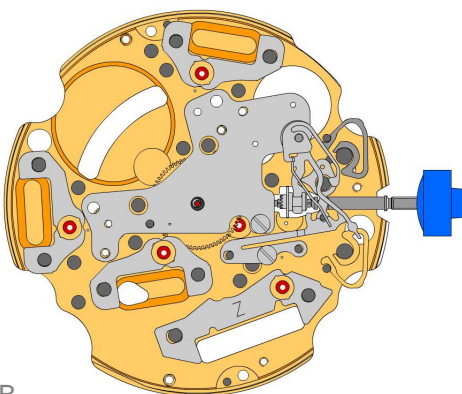


Générateur d'impulsion
(4.9 ms, 8 Hz):

Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M2/M3/M4 **1.20 V**

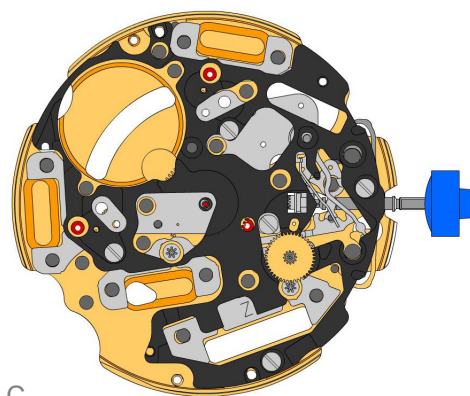


A



B

2000.574.G 1.		Platine
3305.282.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2)
3301.244 3.		Roue des heures (cpt 24h)
2030.032.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
3015.081 10.		Bascule (3 positions) Die Teile 3015.081 et 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 11.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort.
3406.030 12.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 13.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 14.		Stator Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 15.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 17.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
4000.250 18.		Vis



C

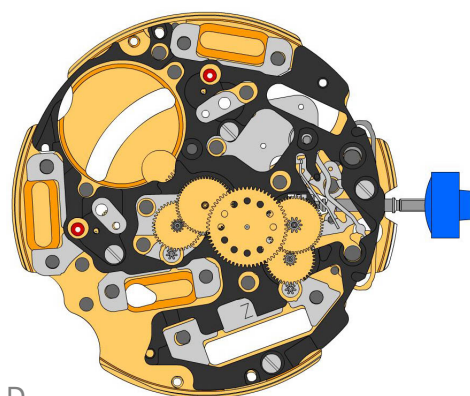
3603.079
19.  Potence plastique
Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.

4000.250
20.  Vis

3715.094.RK
21.  Rotor


3715.094.RK
22.  Rotor

3147.046.CO
23.  Roue intermédiaire



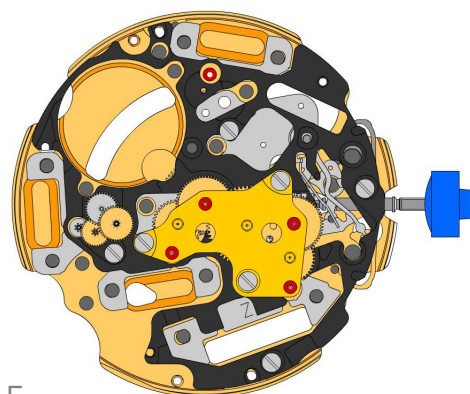
D

3136.142.CO
24.  Roue de seconde (longue)

3147.047.CO
25.  Roue intermédiaire (chrono)

3136.144.CO
26.  Roue de chronographe (Aig.2)

3122.056.CO
27.  Roue moyenne




E


2020.148.G
28.  Pont de rouage
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

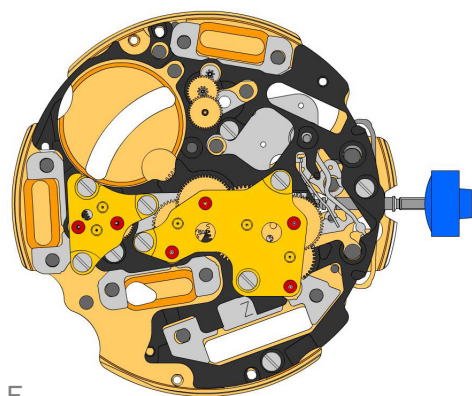
4000.250
29.  Vis

3715.095.RK
30.  Rotor


3147.048.CO
31.  Roue intermédiaire (cpt)

3007.056.CO
32.  Roue de minuterie (cpt 24h)

3402.008.CO
33.  Roue compteuse de minutes




F

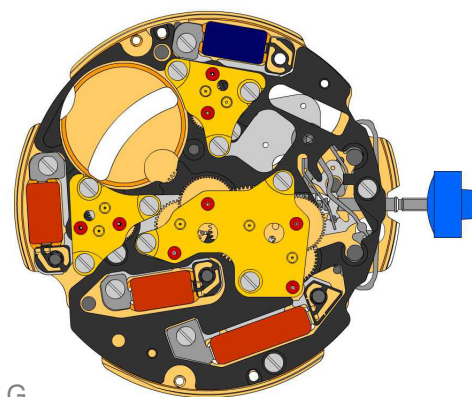
2020.149.G
34.  Pont de rouage compteur
Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
35.  Vis


3715.095.RK
36.  Rotor

3147.053.CO
37.  Roue intermédiaire (cpt 1/10sec)


3402.016.CO
38.  Roue compteuse de 1/10 sec





G


2020.149.G
39.  Pont de rouage compteur
Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
40.  Vis

3621.053.RK
41.  Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.054.RK
42.  Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

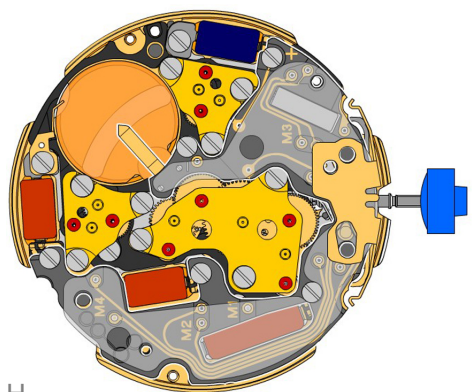
3621.054.RK
43.  Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.055.RK
44.  Bobine (cpt 6h)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
45.  Vis


3601.118
46.  Bride contact
Bride contact gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3603.034
47.  Isolateur pile



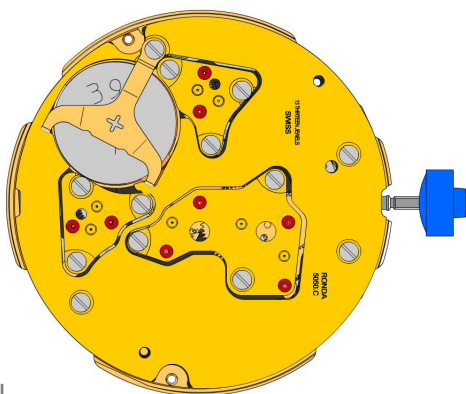
H

3612.144.5050
48.  Module électronique
Module électronique tenue par 5 vis 4000.248. Les mesures électroniques peuvent être réalisées maintenant.

4000.248
49.  Vis

3603.069
50.  Isolateur de circuit

3601.107.G
51.  Ressort contact poussoirs



2130.137.G.M01.5050C
52.



Couvre-module électronique
Couvre-module électronique tenue par 3 vis 4000.250.

3600.010.HGF
53.



Pile 395

3601.109.G
54.

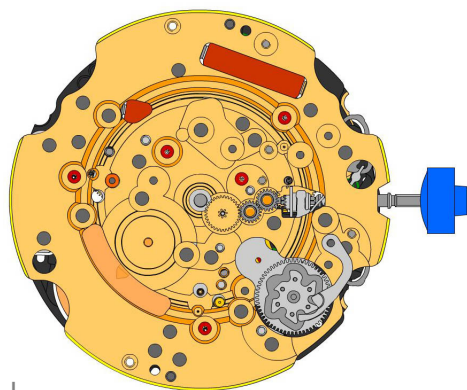


Bride +
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

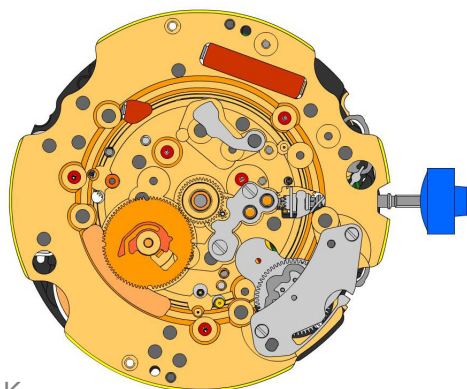
4000.250
55.







Vis



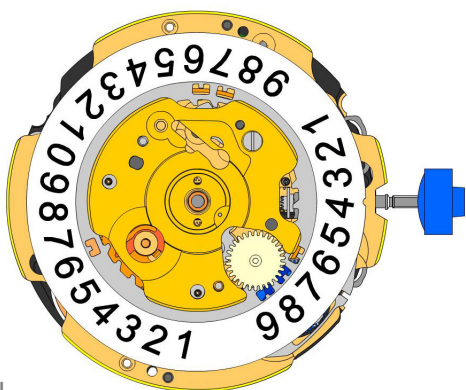
J



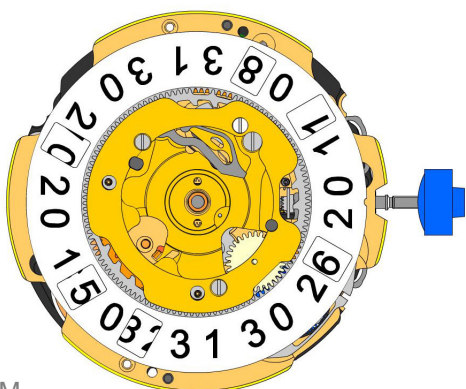
K

2000.574.G 56.		Platine
3004.164 57.		Renvoi
3004.164 58.		Renvoi
3007.054.CO 59.		Roue de minuterie

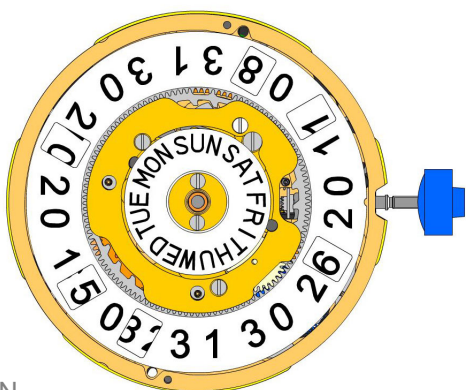
2130.143 60.		Pont du rouage de minuterie Pont du rouage de minuterie tenue par 2 vis 4000.305.
4000.305 61.		Vis
3004.227 62.		Roue entraîneuse des dizaines Les pièces 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble. Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.075 63.		Sautoir des dizaines Les pièces 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble.
2130.142 64.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.306. Mise en tension du ressort.
4010.306 65.		Vis
3301.242 66.		Roue des heures (Aig.2)
3315.016 67.		Clinquant
3004.224.CO 68.		Roue entraîneuse de quantième
3500.049 69.		Sautoir de quantième






L








M







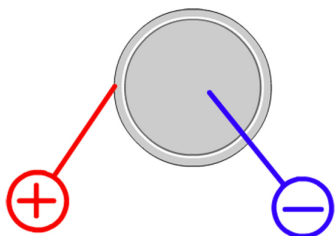
N

3504.214.AD.1.A 70.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 71.		Roue intermédiaire dizaines
2130.163 72.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.282.
3905.070 73.		Ressort sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.

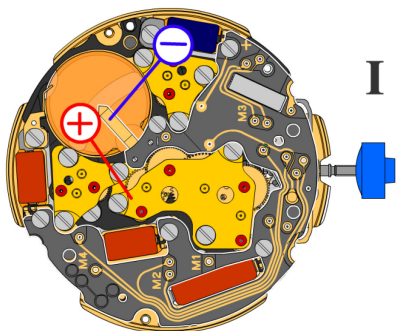
3504.215.AD.1.A 74.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3500.055 75.		Sautoir des jours
3004.175 76.		Doigt des jours Placer le doigt des jours selon image.
2130.162.G 77.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 2 vis 4000.312 et 1 vis 4000.300.

3508.155.AF.E.A 78.		Indicateur du jour (standard)
2130.164.G 79.		Plaque de maintien de l'indicateur du jour Plaque maintien indicateur du jour tenue par 2 vis 4000.311.
4000.311 80.		Vis
3506.072.G 81.		Support de cadran
4000.282 82.		Vis
4000.300 83.		Vis
4000.312 84.		Vis

8200 85.		Moebius 8200
9014 86.		Moebius 9014
124 87.		Jismaa 124
9020 88.		Moebius 9020

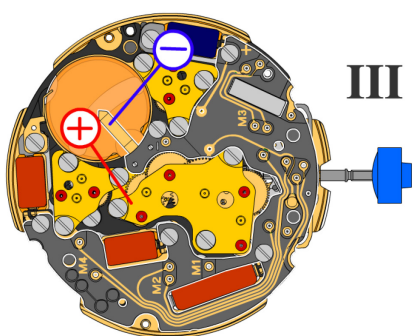


Pile	395
Tension	1.55 V



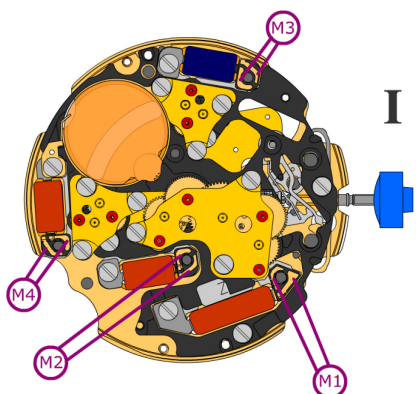
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.32 μA
Consommation maximale	1.65 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V



Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

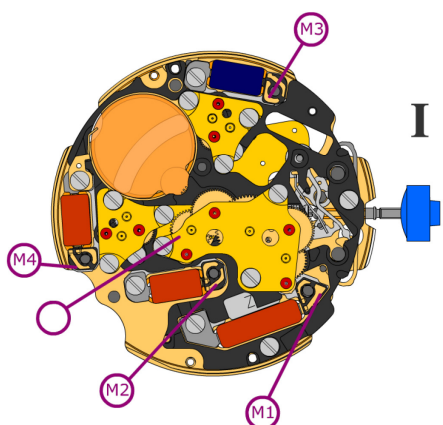


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

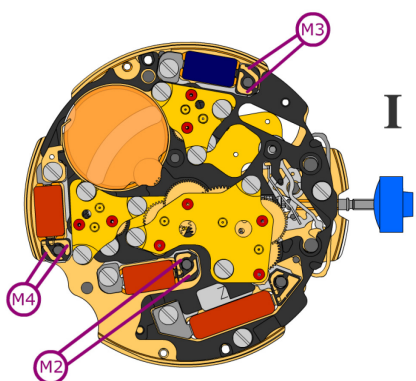
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M4 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**



Isolation de la bobine
M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**



Générateur d'impulsion
(4.9 ms, 8 Hz):

Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M2/M3/M4 **1.20 V**