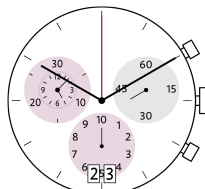
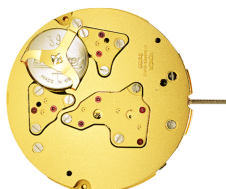


## Calibre 5050.B – 12½"



### Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne	startech
Calibre	5050.B
Dimension du mouvement	12½"
Version Swiss Made	13 Rubis / doré
Version Swiss Parts	6 Rubis / nickelé
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
- Chronographe
- Grande date
- Petite seconde

# Quartz Movements

## Chronographes

### RONDA startech

## Calibre 5050.B – 12½"

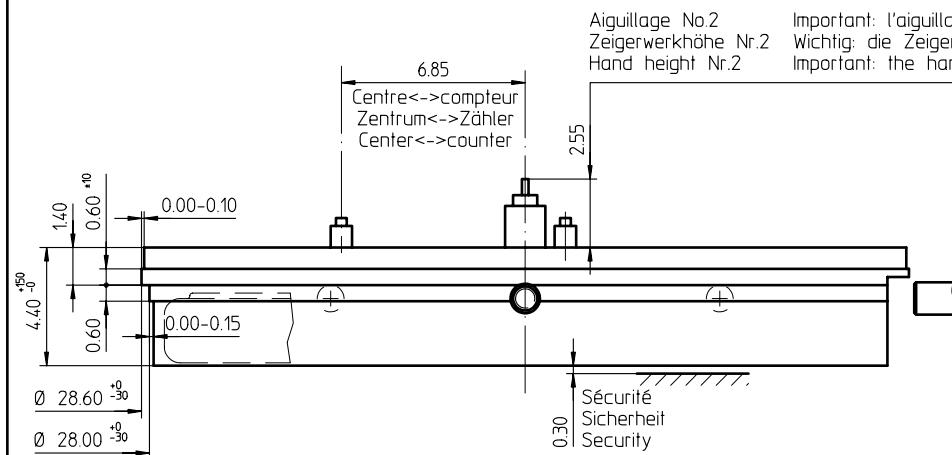
### Spécifications techniques

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

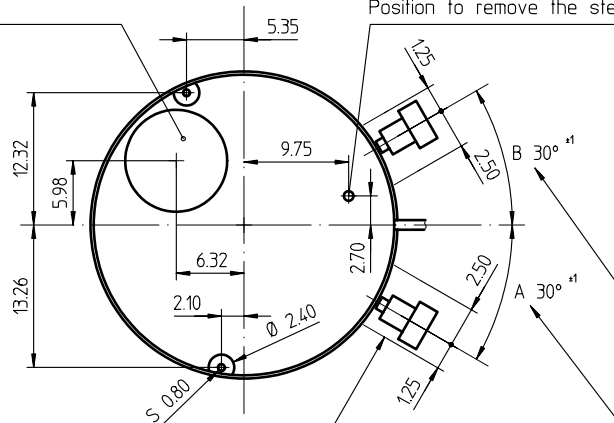
Pile standard	No. 395
Durée de vie de pile standard	54 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.32 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	1.65 µA (quantième non en prise)



**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

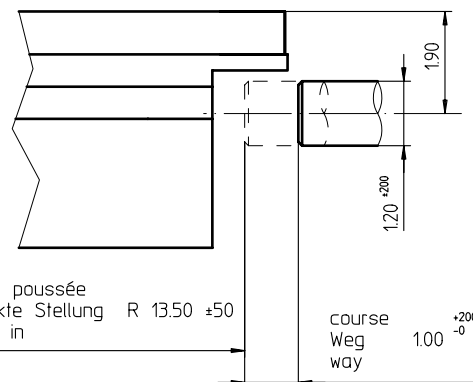
L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345  
Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

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

Aiguillage No.2  
Zeigerwerkhöhe Nr.2  
Hand height Nr.2

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**

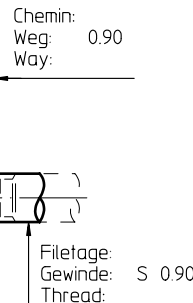


Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:  
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm  
Security between second hand and glass:

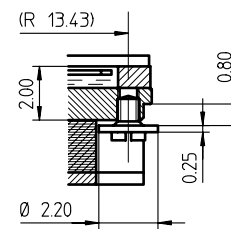
Le cadran doit être tenu par la boîte  
Das Zifferblatt muss durch die Schale gehalten werden  
The dial must be hold by the case

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.

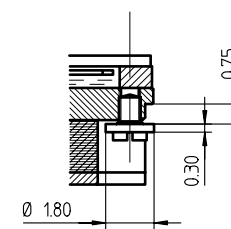
**Stellwelle**  
**Tige**  
**Stem**



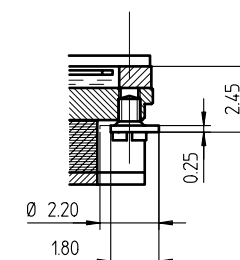
**Vis**  
**Schraube Nr. 4000.310**  
**Screw**



**Vis**  
**Schraube Nr. 4000.195**  
**Screw**



**Vis**  
**Schraube Nr. 4000.194**  
**Screw**



**Cage**  
**Uhrwerkgestell**  
**Frame**

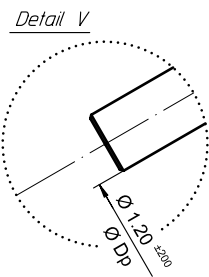
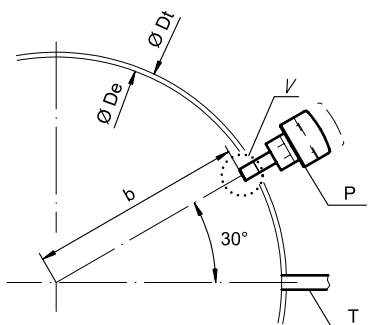
**12½"**

**RONDA**

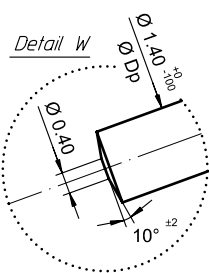
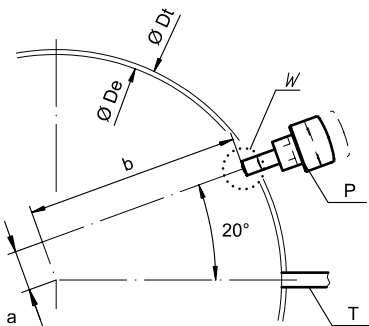
**5050.B, 5050.C, 5051.C**

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

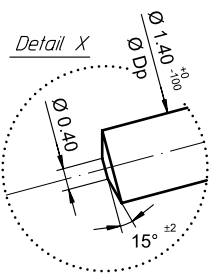
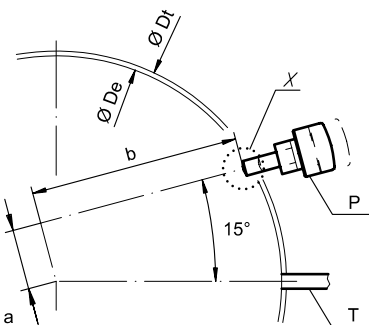
Angle Winkel Angle	30°
Ø Dp	b
1.00	13.50
1.10	13.50
1.20	13.50
1.30	13.50
1.40	13.50



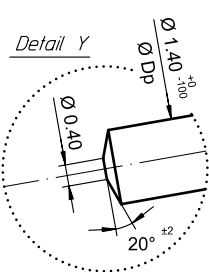
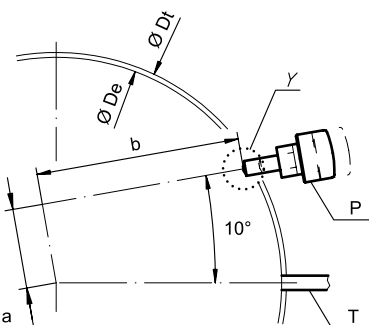
Angle Winkel Angle 20°		
Ø Dp	a	b
1.30	2.57	13.22
1.40	2.59	13.21



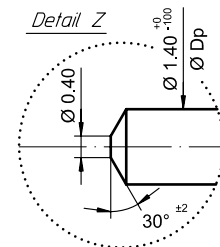
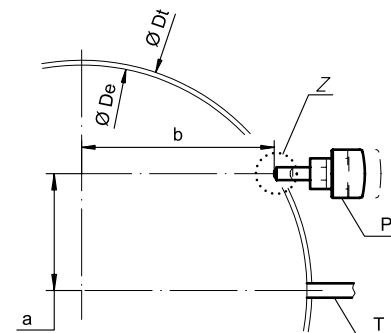
Angle Winkel Angle			15°
Ø Dp	a	b	
1.30	3.83	12.92	
1.40	3.86	12.91	



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

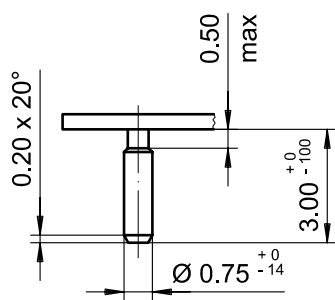
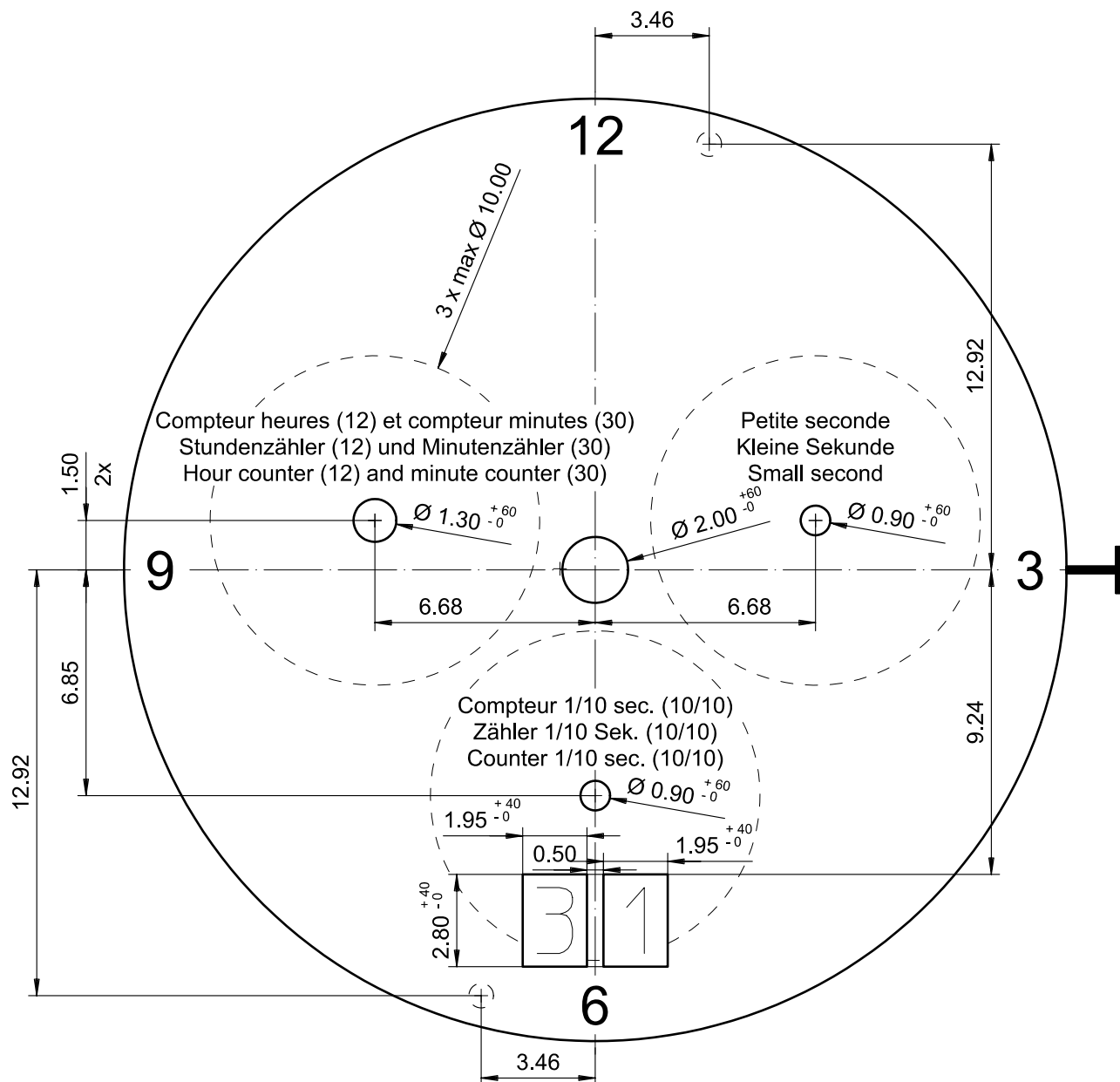
T: lige de mise à l'heure  
Stellwelle  
stem

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



Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage  
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen  
Dial thickness according to hand fitting heights

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H

Cadran  
Zifferblatt  
Dial

12 1/2"

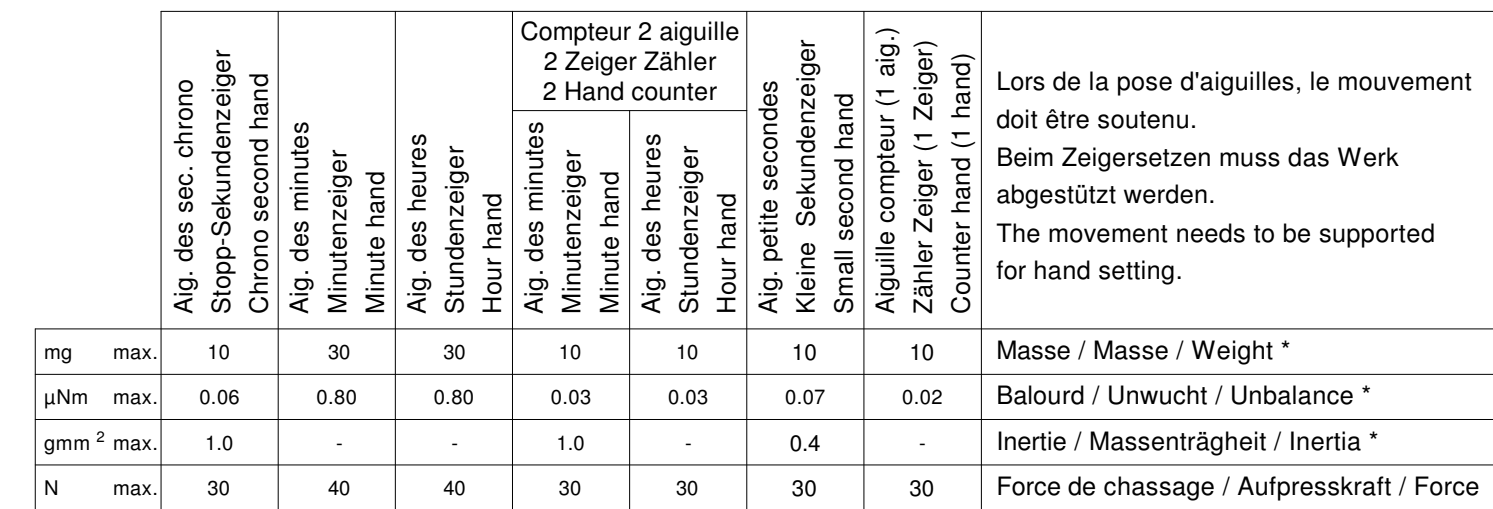
Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

5050.B

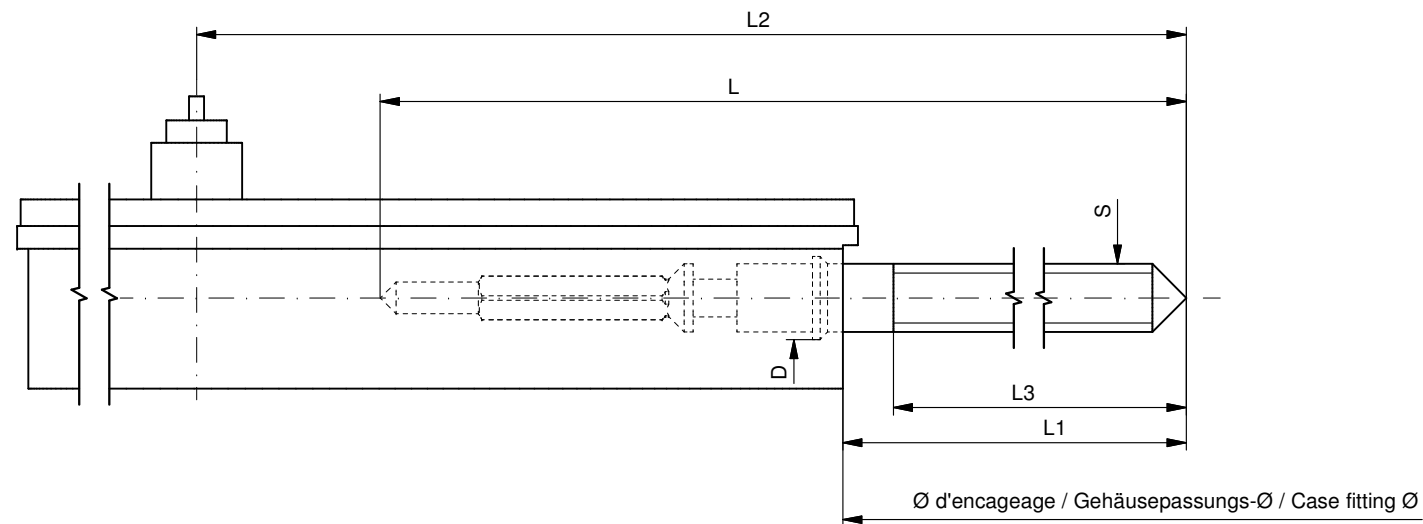
Sous réserve de modifications  
Änderungen vorbehalten  
Modifications reserved

No. 5010.694 03



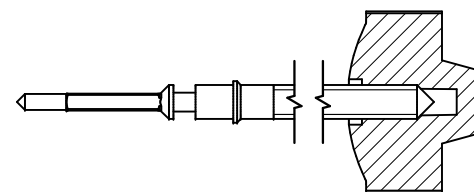
Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height								
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included								
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblatttdicke Maximum dial thickness								
No	Sous l'aiguille des secondes chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille compteur 1 aiguille Unter Zeiger 1 Zeiger Zähler Under hand 1 hand counter	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
				Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand			
2	2.10	1.55	1.10	0.70	0.40	0.40	0.40	0.15
-								

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



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

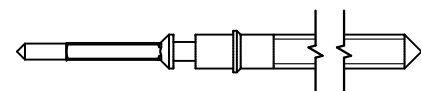
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



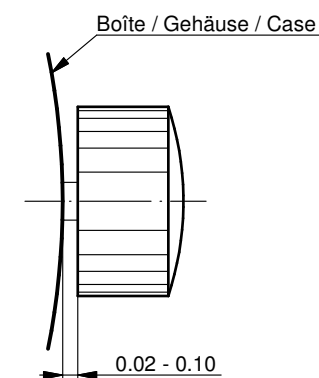
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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 normale  
Normale Krone  
Normal crown

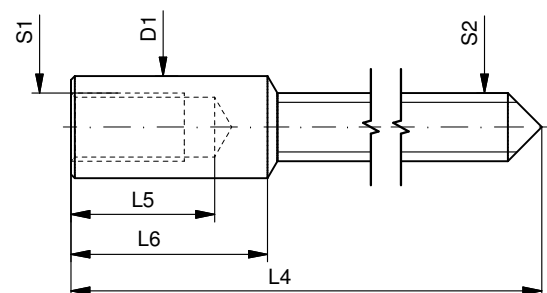


Couronne vissée  
Geschraubte Krone  
Screwed crown

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
- Régler l'heure
- Remettre à zéro les aiguilles du chronographe\*
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I

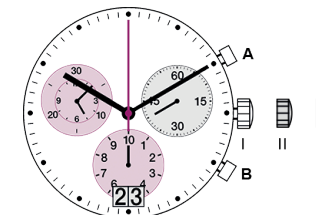
## Durée du saut de la date

Disque unités et dizaines

~2h

## \*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.

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**

Aiguille des secondes

Aiguille des minutes

Aiguille des heures

Compteur des minutes

Compteur des heures

Compteur des secondes

Compteur des 1/5 secondes (premières 30 sec. sans arrêt)

01 Date

**Organes de commande**

Poussoir A

Couronne

Poussoir B

**Réglage de l'heure**

1 Tirer 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, 2 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 17 apparaisse.

3 Repousser la couronne en pos. I.

**Nota**  
 Pendant la phase d'entraînement du calendrier entre approx. 21h-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 et de l'heure**

Exemple:

- Date/heure indiquée par la montre: 17 / 01:25
- Date/heure actuelle: 4 / 20:30

1 Tirer la couronne en pos. III (la montre continue de fonctionner).

2 Tourner la couronne jusqu'à ce que la veille de la date actuelle apparaisse 4.

3 Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).

4 Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle 4 apparaisse.

5 Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:30 soit affichée.

6 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:

- Start:** Appuyer sur le poussoir A. Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.
- Stop:** Pour interrompre le chronométrage, appuyer à nouveau sur le poussoir A et lire les compteurs du chronographe: 4h / 20 mn / 38 s / 7/5 s
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

**Chronographe: Chronométrage avec totalisation**

Exemple:

- Start:** (Faire démarrer le chronométrage) 15 mn 5 s après 1.
- Stop:** (P.ex. 15 mn 5 s après 1)
- Restart:** (Relancer le chronométrage)
- Stop:** (P.ex. 5 mn 12 s après 3) = 20 mn 17 s (Le temps de chronométrage total est indiqué)
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.

**Nota**  
 \* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 4. Appuyer pour cela sur A (Restart / Stop, Restart / Stop, ...).

**Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires**

Exemple:

- Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- Affichage du temps intermédiaire:** P.ex. 20 minutes 17 secondes (le chronométrage continue à l'arrière-plan)
- Rattrapage du temps chronométré:** (Les aiguilles du chronographe rattrapent à grande vitesse le temps de chronométrage qui s'est écoulé.)
- Stop:** (Le temps final est affiché.)
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.

**Nota**  
 \* D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après 4. 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).

- Tirer la couronne en position III (les aiguilles du chronographe viennent à leur position zéro, correcte ou incorrecte).
- 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: 1 pression brève  
 En continu: 1 pression maintenue

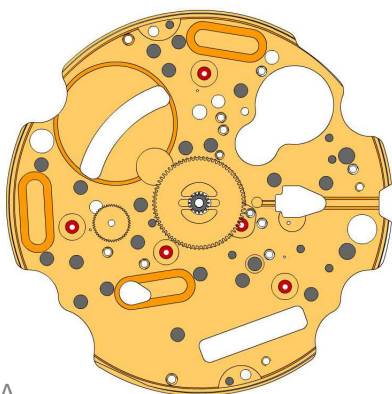
**Ajustage de l'aiguille suivante B**

**Ajustage de l'aiguille du compteur des 1/5 secondes (pos. 6 h)**  
 Pas à pas: 1 pression brève  
 En continu: 1 pression maintenue

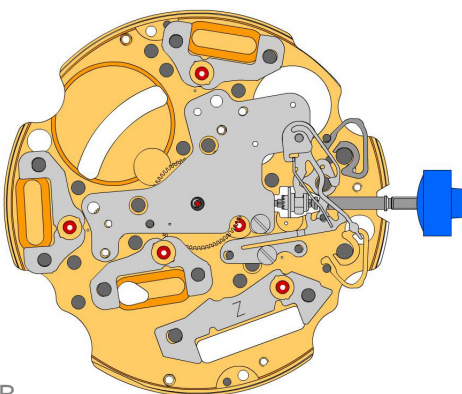
**Ajustage de l'aiguille suivante B**

**Ajustage de l'aiguille du compteur des minutes et du compteur des heures (pos. 9 h) (les deux compteurs sont liés)**  
 Pas à pas: 1 pression brève  
 En continu: 1 pression maintenue

3 Repousser la couronne en position I  
 Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

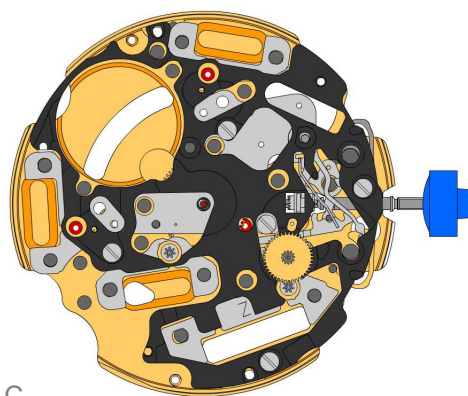


A



B

2000.574.G 1.		Platine
3305.282.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2)
3301.244 3.		Roue des heures (cpt 24h)
2030.017.CO 4.		<b>Pont de centre</b> Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250. Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 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.
4000.250 10.		Vis
3015.081 11.		<b>Bascule (3 positions)</b> Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3905.067 12.		<b>Ressort de bascule</b> Mise en tension du ressort. Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3406.030 13.		<b>Sautoir de poussoir B</b> Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 14.		<b>Sautoir de poussoir A</b> Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 15.		<b>Stator</b> Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 17.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 18.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)



C

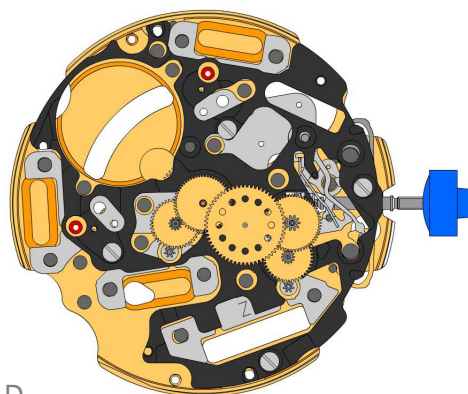
3603.079  
19.  Potence plastique  
Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.

4000.250  
20.  Vis


3715.094.RK  
21.  Rotor


3715.094.RK  
22.  Rotor

3147.046.CO  
23.  Roue intermédiaire



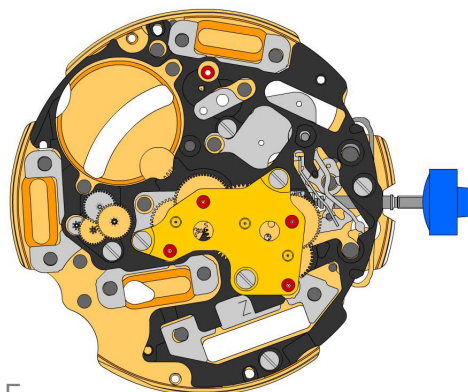
D

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.

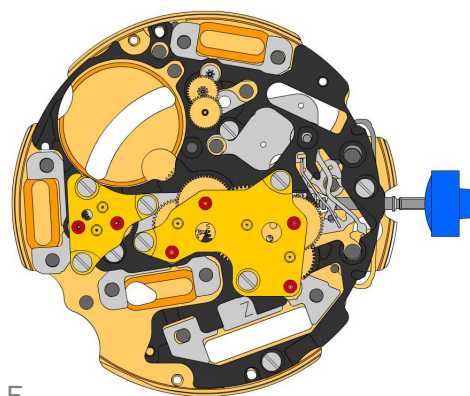
4000.250  
29.  Vis

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.

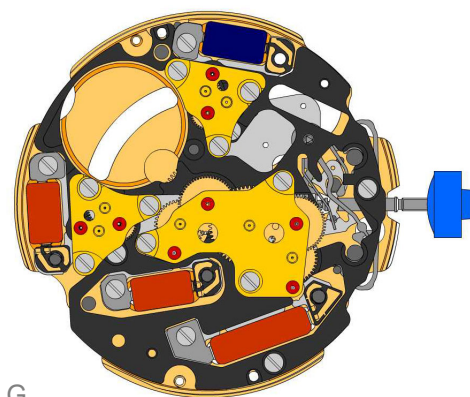


Roue intermédiaire (cpt 1/10sec)

3402.009.CO  
38.



**Roue compteuse de 1/10 sec**  
Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 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 tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250  
47.

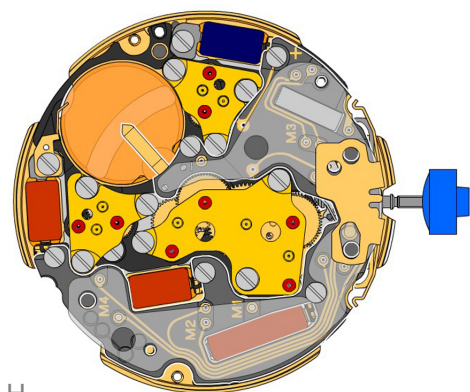


Vis

3603.034  
48.



Isolateur pile



H

3612.144.5050  
49.



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

4000.248  
50.



Vis

3603.069  
51.

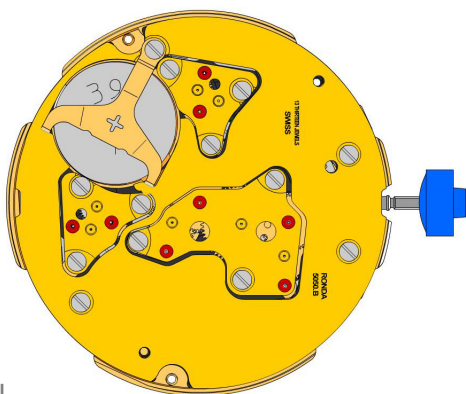


Isolateur de circuit

3601.107.G  
52.



Ressort contact poussoirs



3600.010.HGF  
53.



Pile 395

3601.109.G  
54.

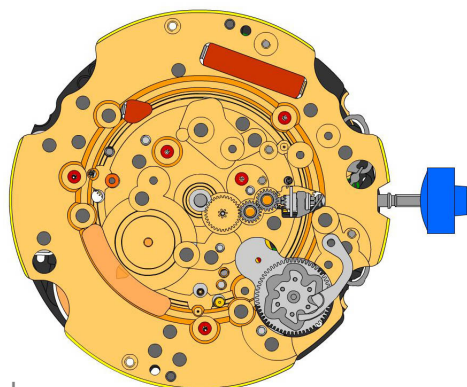


Bride +  
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

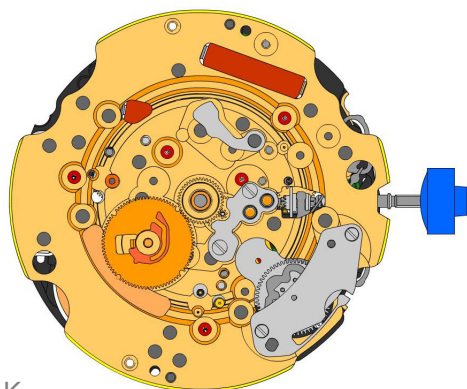
4000.250  
55.







Vis



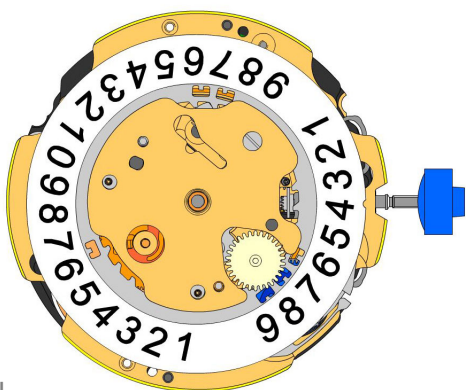
J



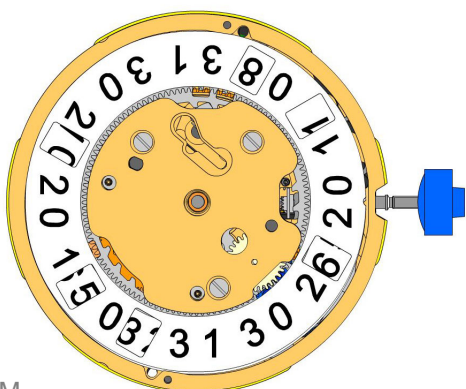
K

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

2130.143 60.		<b>Pont du rouage de minuterie</b> Pont du rouage de minuterie tenue par 1 vis 4000.305.
4000.305 61.		Vis
3004.223 62.		<b>Roue entraîneuse des dizaines</b> Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble. Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.059 63.		<b>Sautoir des dizaines</b> Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble.
2130.142 64.		<b>Plaque de maintien du sautoir des dizaines</b> 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

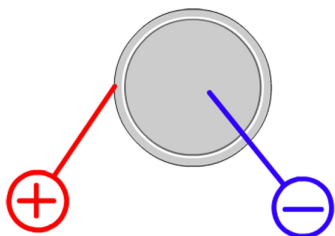


M

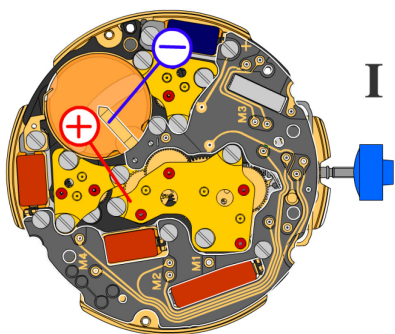
3504.214.AD.1.A 70.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 71.		Roue intermédiaire dizaines
2130.141 72.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 2 vis 4000.250.
3905.070 73.		Ressort sautoir de quantième Marquage de l'indicateur à 3 heures.

3504.215.AD.1.A 74.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.140.G 75.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 76.		Vis
3506.072.G 77.		Support de cadran

8200 78.		Moebius 8200
9014 79.		Moebius 9014
124 80.		Jismaa 124
9020 81.		Moebius 9020

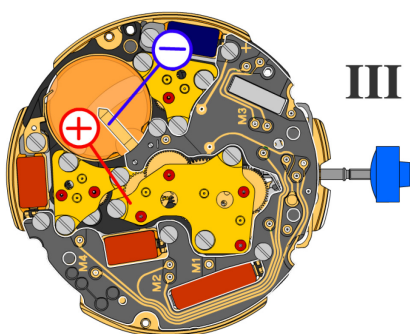


Pile	<b>395</b>
Tension	<b>1.55 V</b>



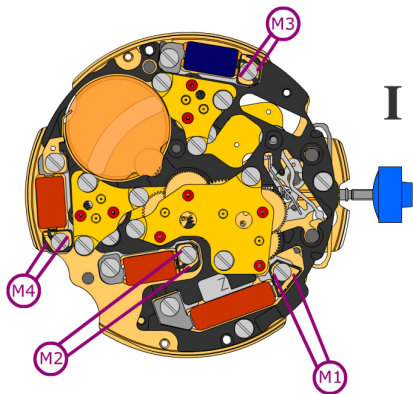
*Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:*

Consommation typique	<b>1.32 <math>\mu</math>A</b>
Consommation maximale	<b>1.65 <math>\mu</math>A</b>
Marche	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	<b>1.20 V</b>



*Setting stem in position III, 60 s measuring interval:*

Typical consumption	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximal consumption	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>

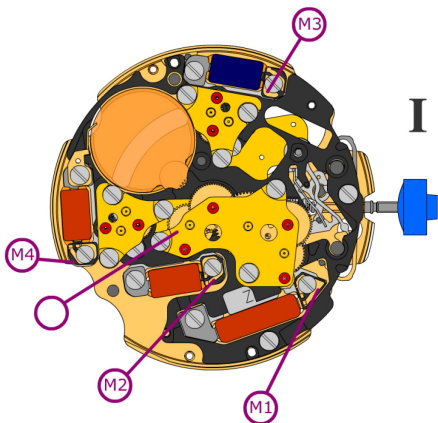


Résistance de la bobine M1      **1.90 k $\Omega$  .. 2.10 k $\Omega$**

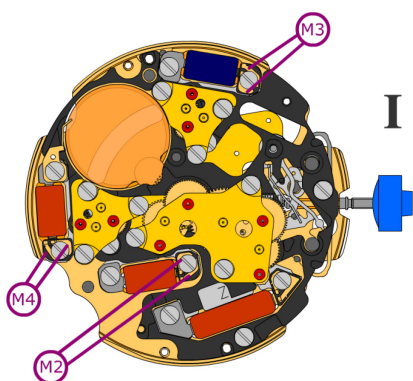
Résistance de la bobine M2      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M3      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M4      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

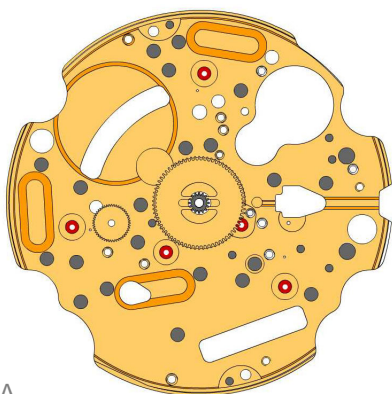


Isolation de la bobine  
M1/M2/M3/M4       **$\infty$  k $\Omega$**

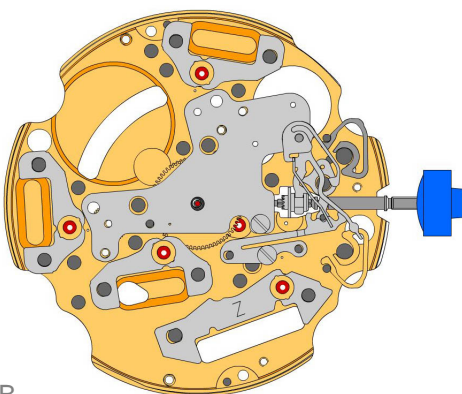


*Générateur d'impulsion*  
(4.9 ms, 8 Hz):

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

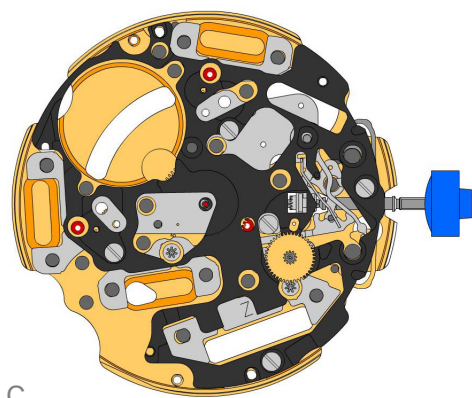


A



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.
4000.250 10.		Vis
3015.081 11.		Bascule (3 positions)
3905.067 12.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort.
3406.030 13.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 14.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 15.		Stator Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 17.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3622.039 18.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)



C

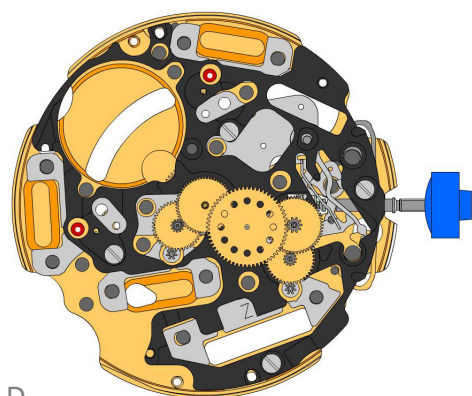
3603.079  
19.  Potence plastique  
Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.

4000.250  
20.  Vis


3715.094.RK  
21.  Rotor

3715.094.RK  
22.  Rotor

3147.046.CO  
23.  Roue intermédiaire



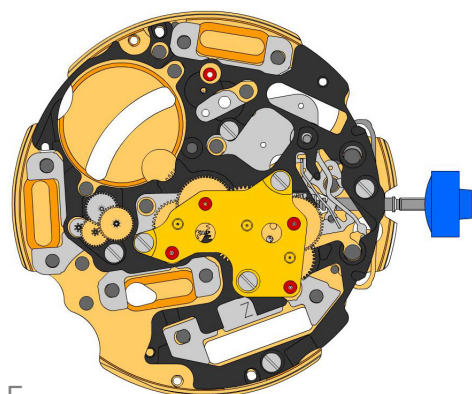
D

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.

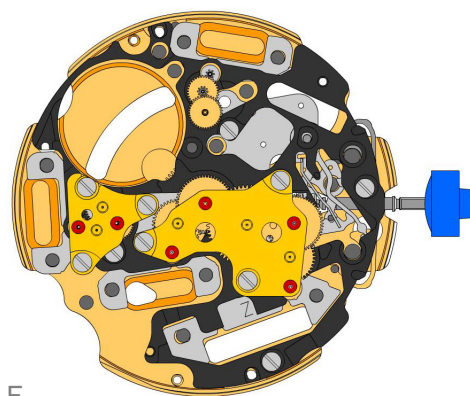
4000.250  
29.  Vis

3715.095.RK  
30.  Rotor






3147.048.CO  
31.  Roue intermédiaire (cpt)

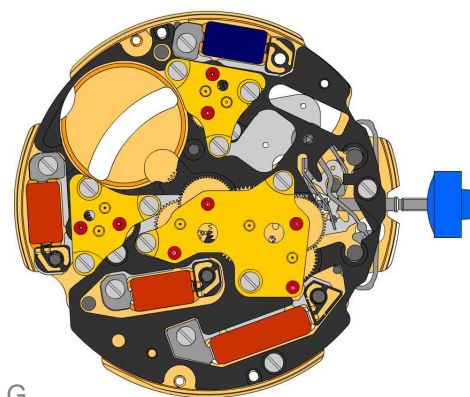
3007.056.CO  
32.  Roue de minuterie (cpt 24h)

3402.008.CO  
33.  Roue compteuse de minutes









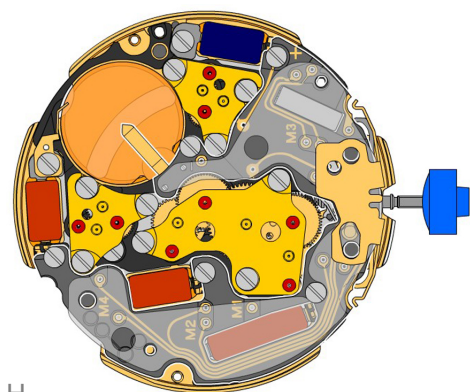
F

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

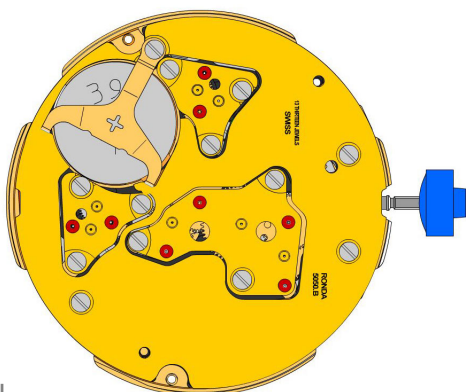
2020.149.G 39.		Pont de rouage compteur Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 40.		Vis
3621.053.RK 41.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris. Bobine tenue par 1 vis 4000.250.
3621.054.RK 42.		Bobine (cpt 9h, chrono) Attention: Prendre la bobine 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.



H

4000.250 45.		Vis
3601.118 46.		Bride contact Bride contact tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 47.		Vis
3603.034 48.		Isolateur pile

3612.144.5050 49.		Module électronique Module électronique tenue par 5 vis 4000.248. Les mesures électroniques peuvent être réalisées maintenant.
4000.248 50.		Vis
3603.069 51.		Isolateur de circuit
3601.107.G 52.		Ressort contact poussoirs



2130.137.G.M01.5050B  
53.



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

3600.010.HGF  
54.



Pile 395

3601.109.G  
55.

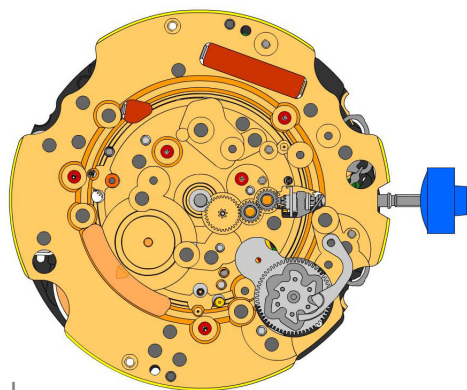


Bride +  
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

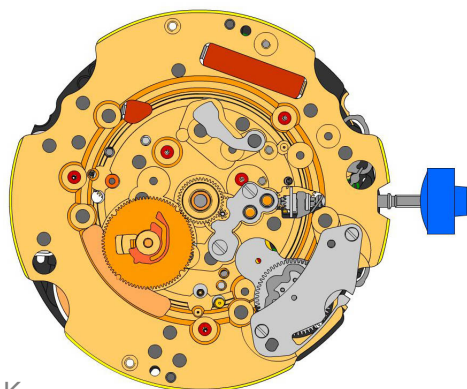
4000.250  
56.







Vis



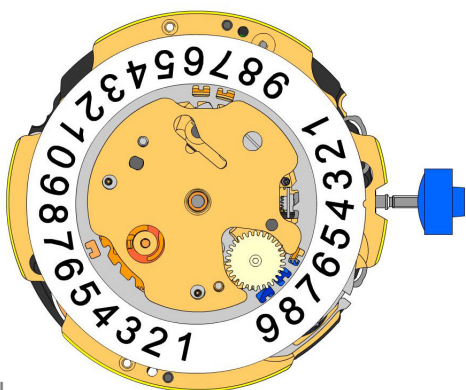
J



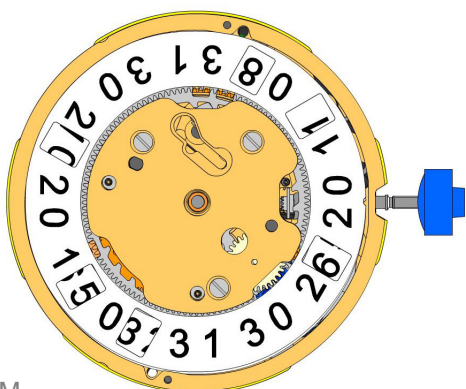
K

2000.574.G 57.		Platine
3004.164 58.		Renvoi
3004.164 59.		Renvoi
3007.054.CO 60.		Roue de minuterie

2130.143 61.		Pont du rouage de minuterie Pont du rouage de minuterie tenue par 1 vis 4000.305.
4000.305 62.		Vis
3004.227 63.		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 64.		Sautoir des dizaines Les pièces 3004.227 et 3500.075 doivent être échangées ensemble.
2130.142 65.		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 66.		Vis
3301.242 67.		Roue des heures (Aig.2)
3315.016 68.		Clinquant
3004.224.CO 69.		Roue entraîneuse de quantième
3500.049 70.		Sautoir de quantième











L

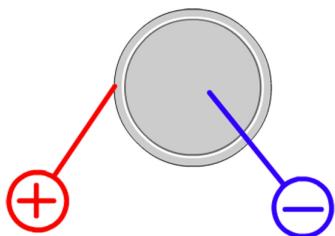


M

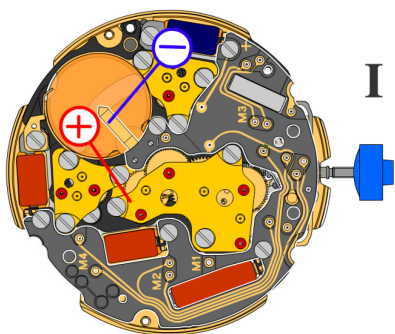
3504.214.AD.1.A 71.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 72.		Roue intermédiaire dizaines
2130.141 73.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 2 vis 4000.250.
3905.070 74.		Ressort sautoir de quantième Marquage de l'indicateur à 3 heures.

3504.215.AD.1.A 75.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.140.G 76.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 77.		Vis
3506.072.G 78.		Support de cadran

8200 79.		Moebius 8200
9014 80.		Moebius 9014
124 81.		Jismaa 124
9020 82.		Moebius 9020

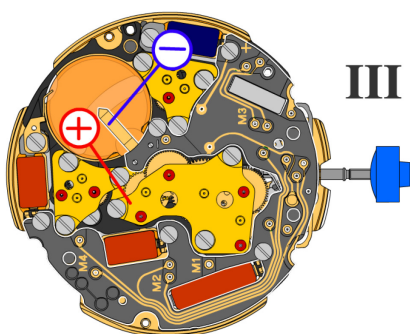


Pile	<b>395</b>
Tension	<b>1.55 V</b>



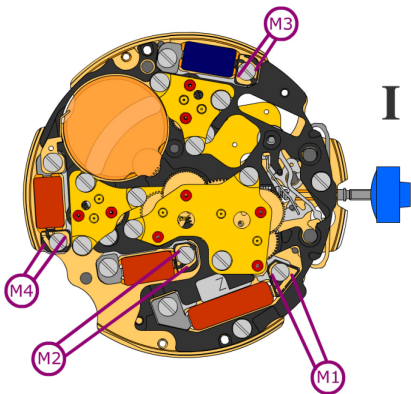
*Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:*

Consommation typique	<b>1.32 <math>\mu</math>A</b>
Consommation maximale	<b>1.65 <math>\mu</math>A</b>
Marche	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	<b>1.20 V</b>



*Setting stem in position III, 60 s measuring interval:*

Typical consumption	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximal consumption	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>

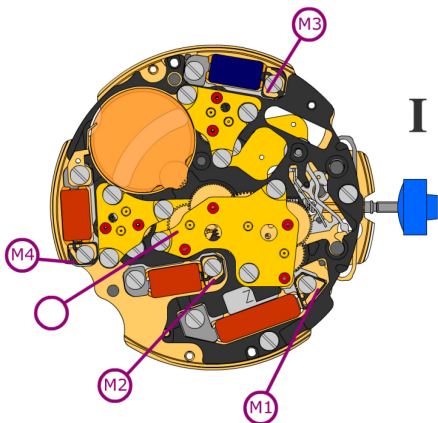


Résistance de la bobine M1      **1.90 k $\Omega$  .. 2.10 k $\Omega$**

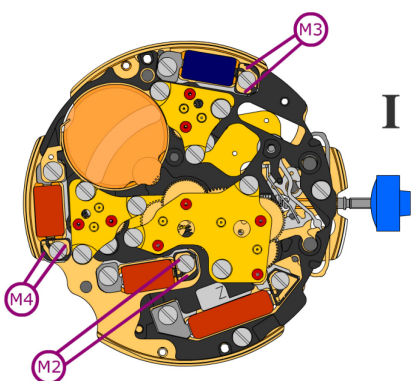
Résistance de la bobine M2      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M3      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M4      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**



Isolation de la bobine  
M1/M2/M3/M4       **$\infty$  k $\Omega$**



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

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