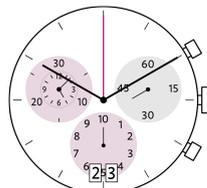


Calibre 5050.B – 12½"



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"

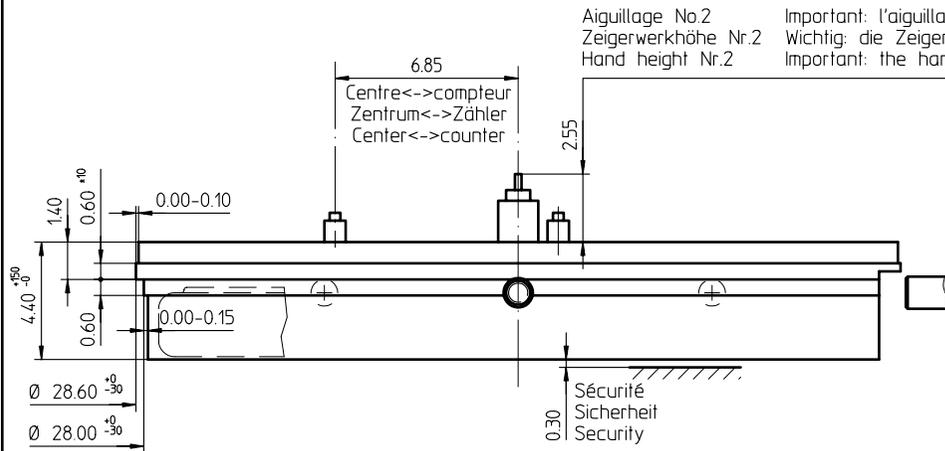
Spécifications techniques

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

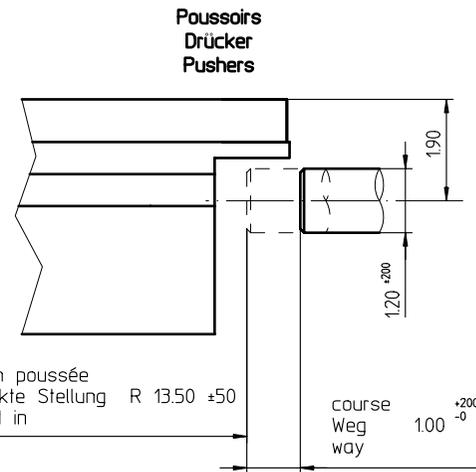


Spécifications de la batterie

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



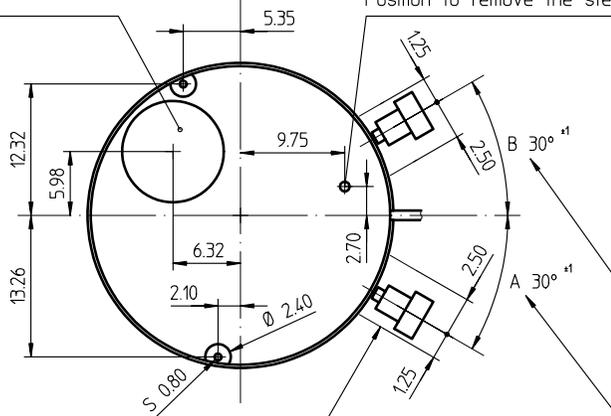
Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm
Security between second hand and glass:

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.

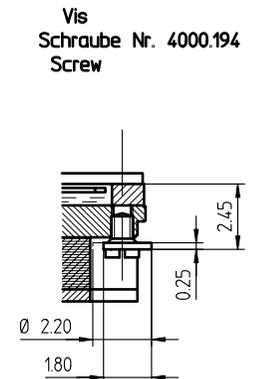
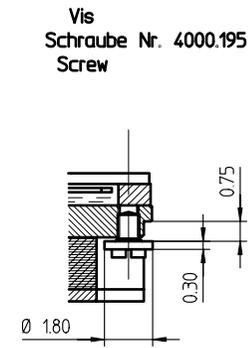
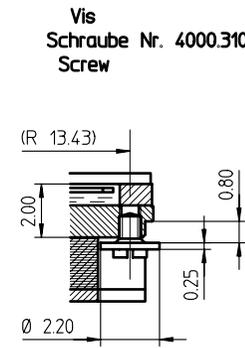
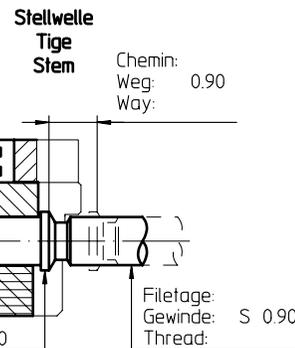
Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery

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



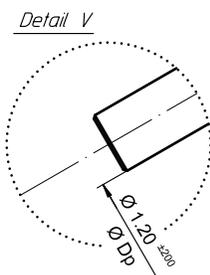
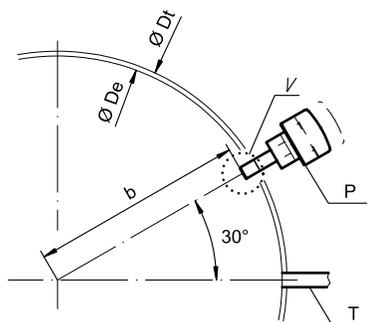
Dégagement cercle d'entourage
Freistellung Gehäuseering
Opening movement holder

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

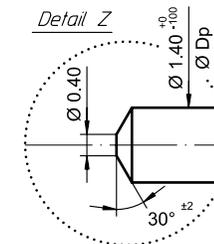
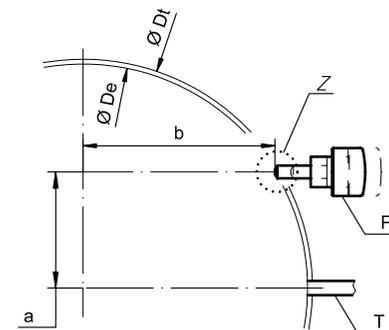


Cage Uhrwerkgestell Frame	12½"	Issued	14 Nov 2003	mk
		Modified	10. Dez 2007 AA 3696	bk
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
RONDA	5050.B, 5050.C, 5051.C	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5000.319	03

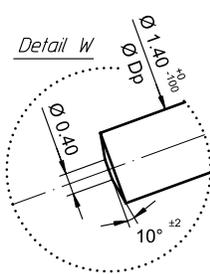
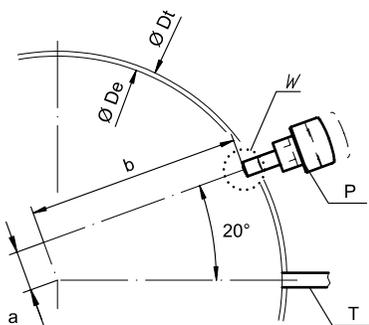
Angle Winkel Angle		30°
Ø Dp	b	
1.00	13.50	
1.10	13.50	
1.20	13.50	
1.30	13.50	
1.40	13.50	



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



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



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

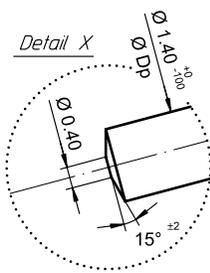
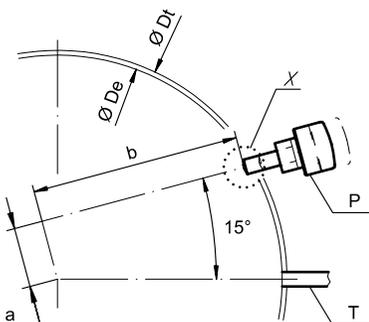
Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

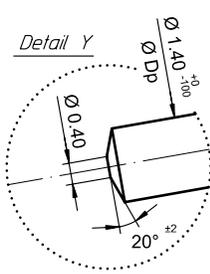
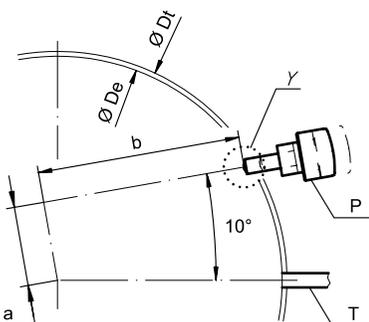
P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

T: tige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

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

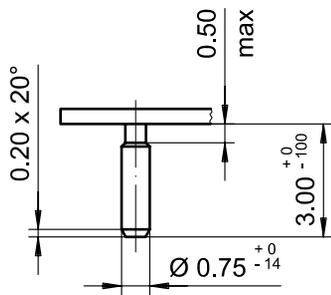
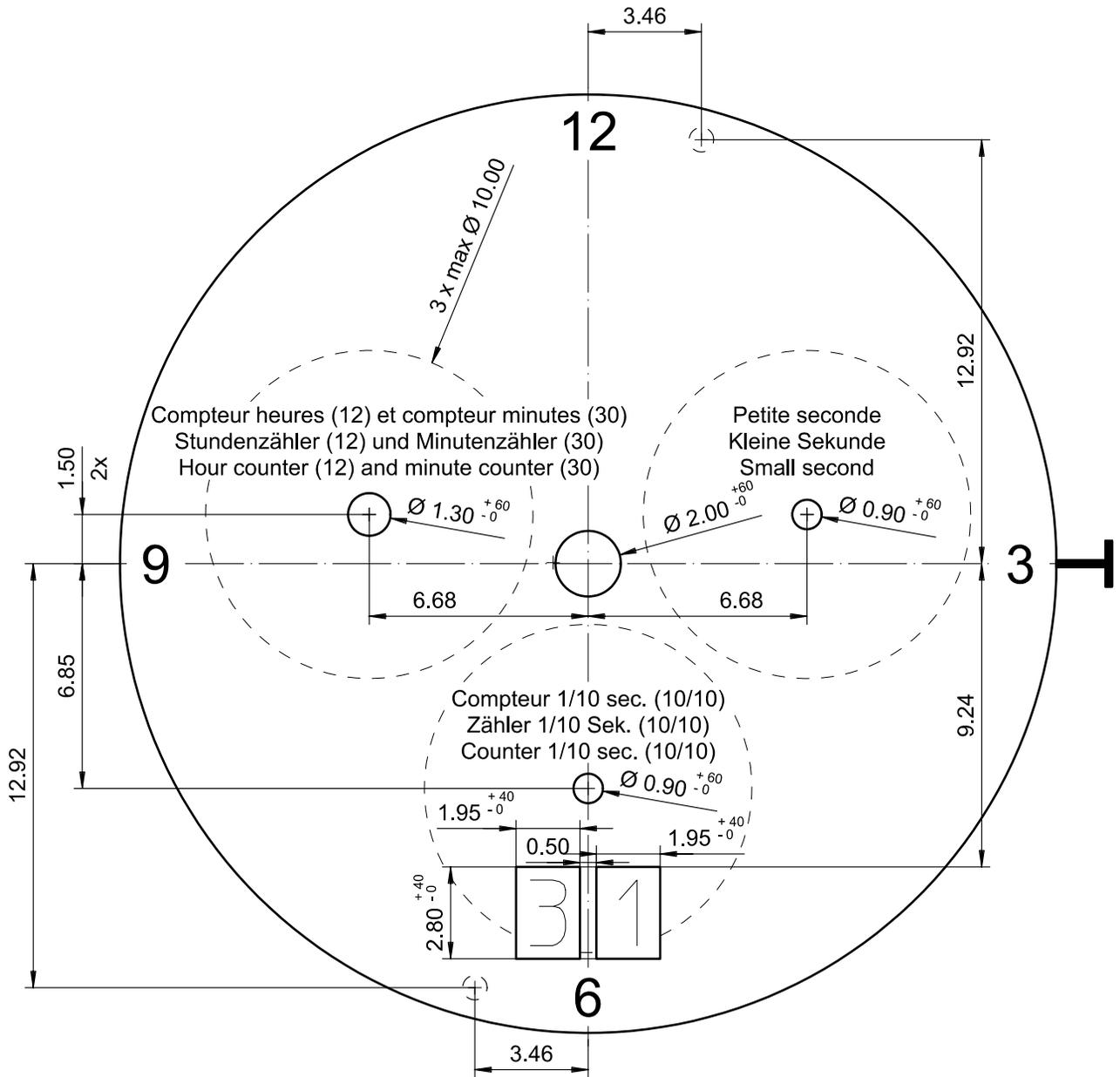
RONDA

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
	<input type="checkbox"/>

Cadran
 Zifferblatt
 Dial

12 1/2'''

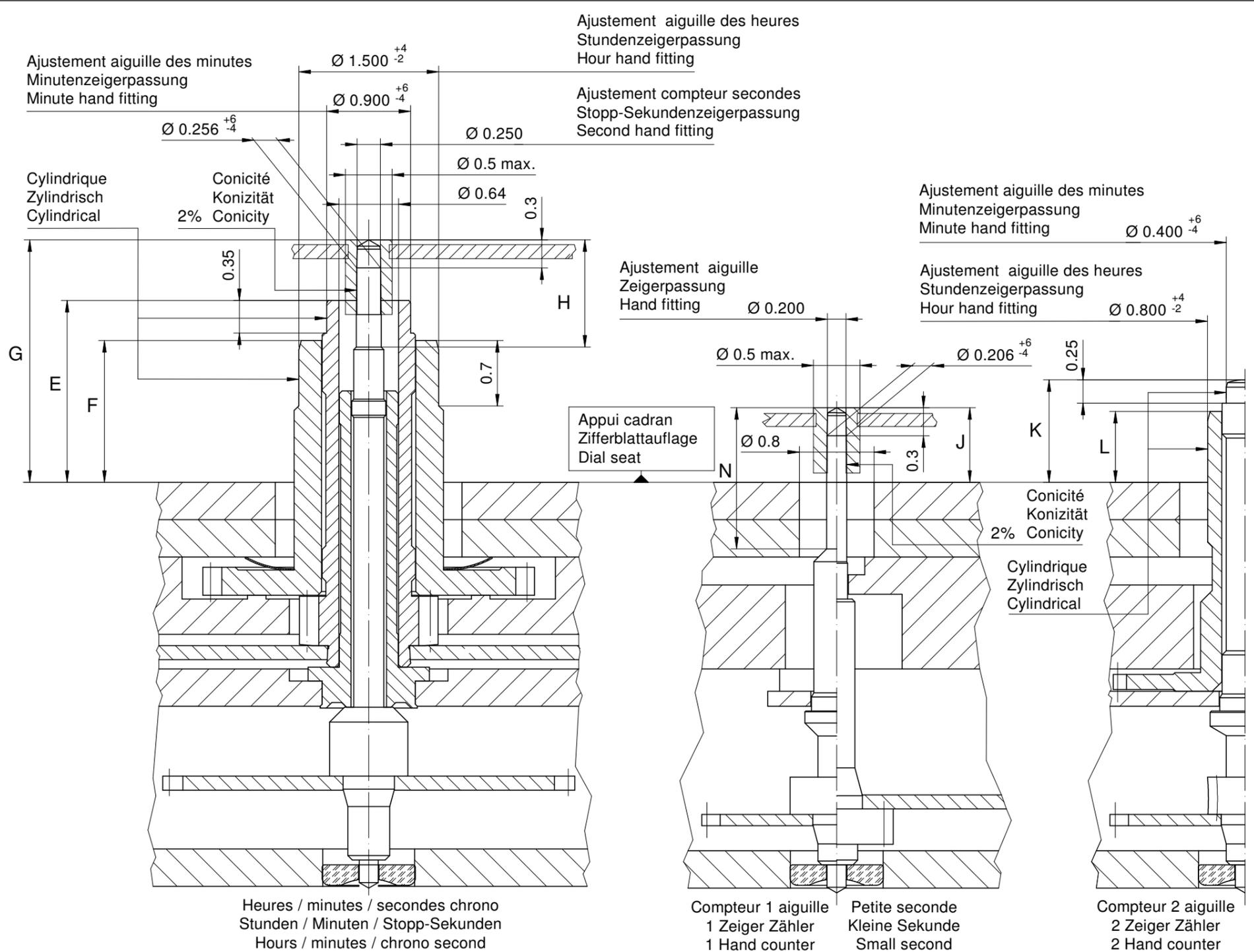
Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

5050.B

Sous réserve de modifications
 Aenderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No. 5010.694 03



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height								
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat								
No	Pignon des secondes chrono Stopp-Sekundentrieb Chrono second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel			Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		1 aig. 1 Zeiger 1 Hand
No	G	E	F	H	N	K	L	J
2	2.60	1.95	1.52	1.15	1.50	1.10	0.76	0.80
-								

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height									
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included									
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattstärke 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	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
2	2.10	1.55	1.10	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40	0.15
-									

	Aig. des sec. chrono Stopp-Sekundenzeiger Chrono second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Compteur 2 aiguille 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aiguille compteur (1 aig.) Zähler Zeiger (1 Zeiger) Counter hand (1 hand)	
mg max.	10	30	30	10	10	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm max.	0.06	0.80	0.80	0.03	0.03	0.07	0.02	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ² max.	1.0	-	-	1.0	-	0.4	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N max.	30	40	40	30	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

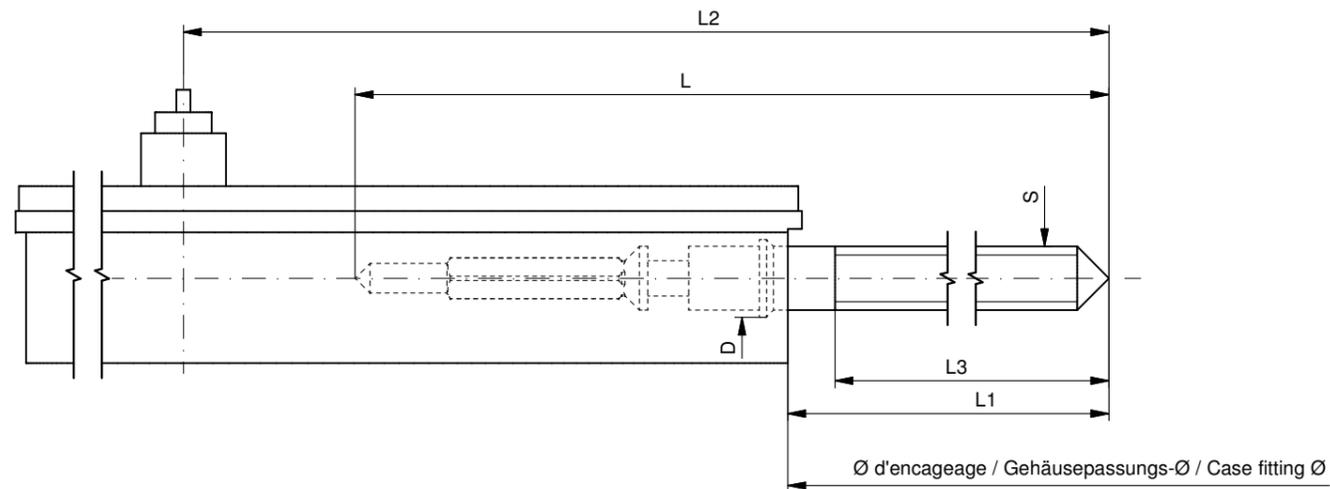
Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu.
Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.
The movement needs to be supported for hand setting.

Aiguillages Zeigerwerkhöhe 12½" Hand fitting heights

RONDA 5050.B, 5050.C, 5051.C

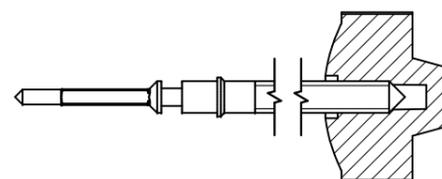
Issued	14 Nov 2003	mk
Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
Released	Yes	
Tolerance	µm	
Scale	20 : 1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.082	05

* 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)
 Arbeitstellwelle (im Werk eingebaut)
 Working stem (implemented in the movement)

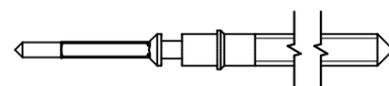
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



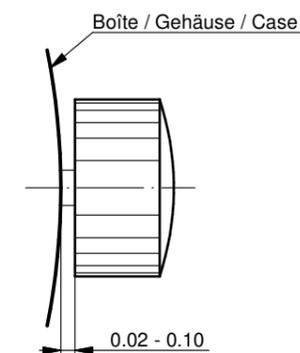
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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

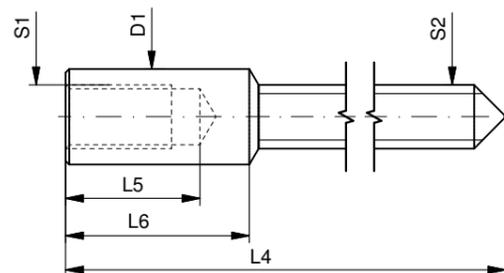


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

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

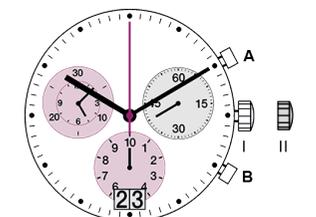
Durée du saut de la date

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

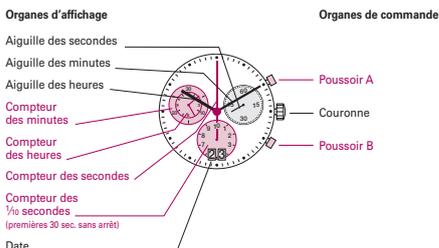
Autres aiguilles <30N

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



Chronographe: fonction de base

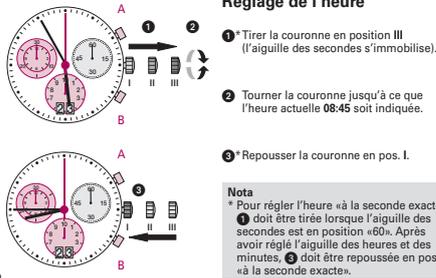
(Start / Stop / remise à zéro)

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 / 7/10 s
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

05

Réglage de l'heure



02

Chronographe: Chronométrage avec totalisation

Exemple:

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

Nota

* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 1. Appuyer pour cela le poussoir B (Restart / Stop, Restart / Stop, ...)

06

Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires

Exemple:

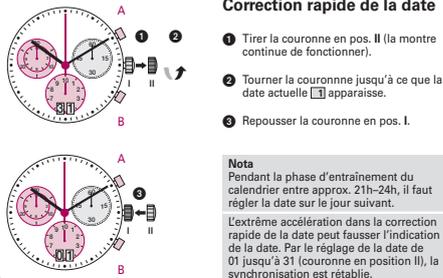
- Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- Affichage du temps intermédiaire:** P. ex. 20 minutes 17 secondes (le chronométrage continue à l'arrière-plan)
- Rattrapage du temps chronométré:** (Les aiguilles du chronographe rattrapent à grande vitesse le temps de chronométrage qui s'est écoulé.)
-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

07

Correction rapide de la date



03

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).

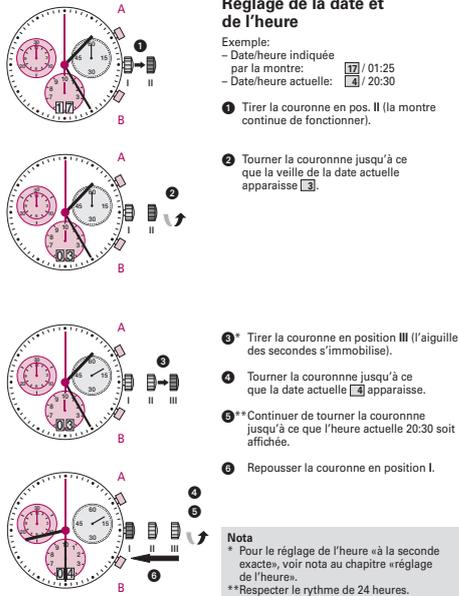


08

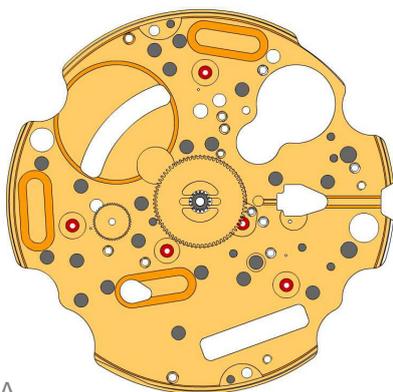
Réglage de la date et de l'heure

Exemple:

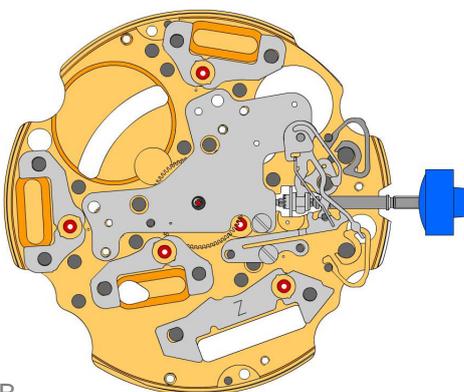
- Date/heure indiquée par la montre: 17 / 01:25
- Date/heure actuelle: 4 / 20:30



04



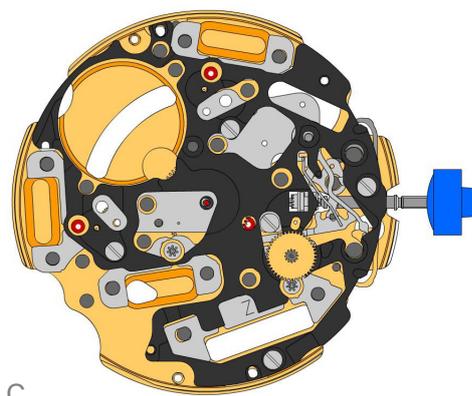
A



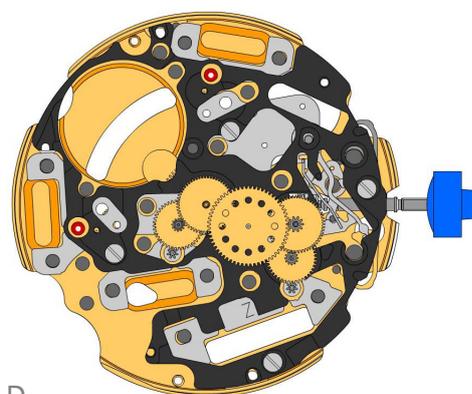
B

2000.574.G 1.		Platine
3305.282.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2)
3301.244 3.		Roue des heures (cpt 24h)

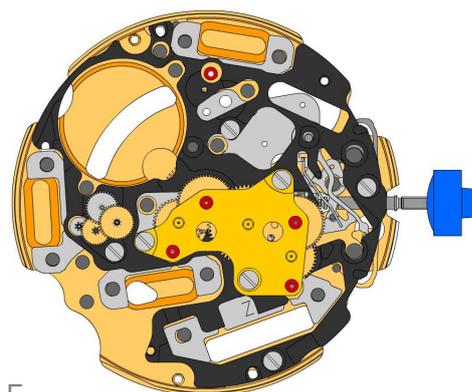
2030.017.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250. Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 10.		Vis
3015.081 11.		Bascule (3 positions) Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3905.067 12.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort. Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
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

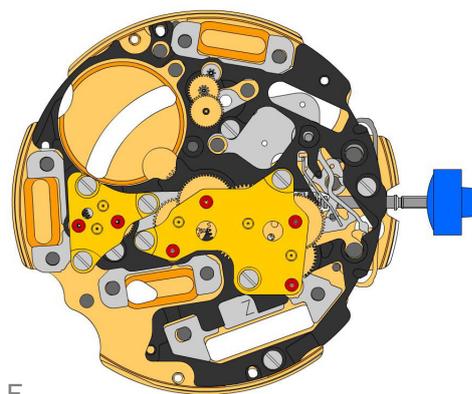
3603.079 19.		Potence plastique Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.
4000.250 20.		Vis
3715.094.RK 21.		Rotor
3715.094.RK 22.		Rotor
3147.046.CO 23.		Roue intermédiaire


D

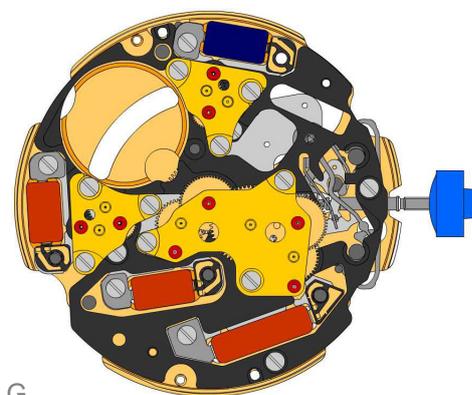
3136.142.CO 24.		Roue de seconde (longue)
3147.047.CO 25.		Roue intermédiaire (chrono)
3136.144.CO 26.		Roue de chronographe (Aig.2)
3122.056.CO 27.		Roue moyenne


E

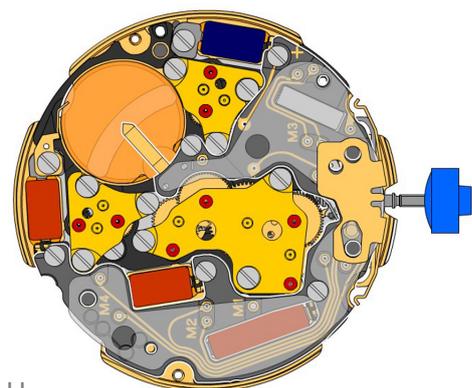
2020.148.G 28.		Pont de rouage Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 29.		Vis
3715.095.RK 30.		Rotor
3147.048.CO 31.		Roue intermédiaire (cpt)
3007.056.CO 32.		Roue de minuterie (cpt 24h)
3402.008.CO 33.		Roue compteuse de minutes


F

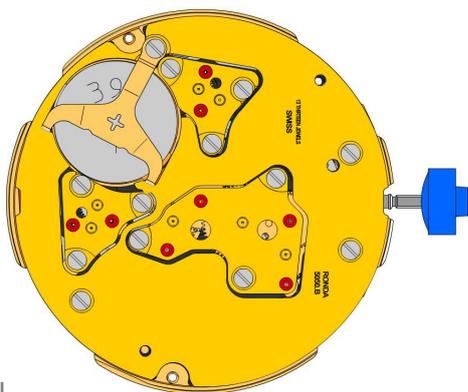
2020.149.G 34.		Pont de rouage compteur Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 35.		Vis
3715.095.RK 36.		Rotor
3147.053.CO 37.		Roue intermédiaire (cpt 1/10sec)
3402.009.CO 38.		Roue compteuse de 1/10 sec Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées 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.

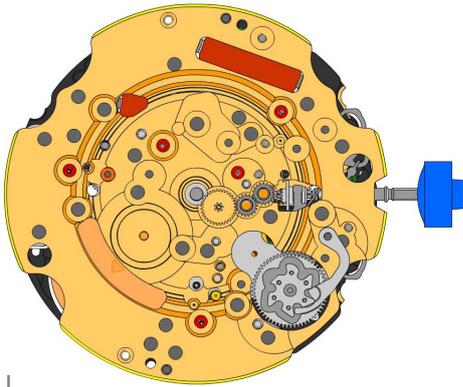


Bride +
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

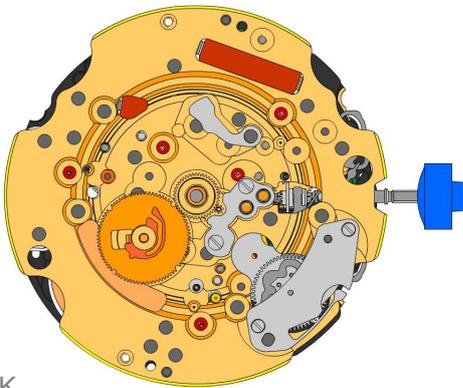
4000.250
55.



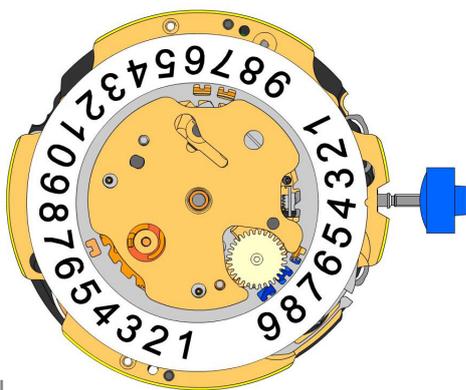
Vis


J

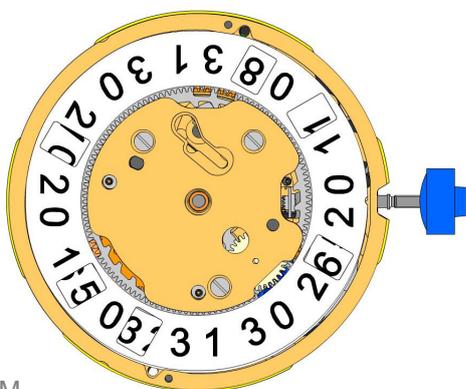
2000.574.G 56.		Platine
3004.164 57.		Renvoi
3004.164 58.		Renvoi
3007.054.CO 59.		Roue de minuterie


K

2130.143 60.		Pont du rouage de minuterie Pont du rouage de minuterie tenue par 1 vis 4000.305.
4000.305 61.		Vis
3004.223 62.		Roue entraîneuse des dizaines 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.		Sautoir des dizaines Les pièces 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 et 3500.059 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

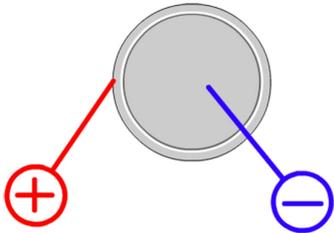


M

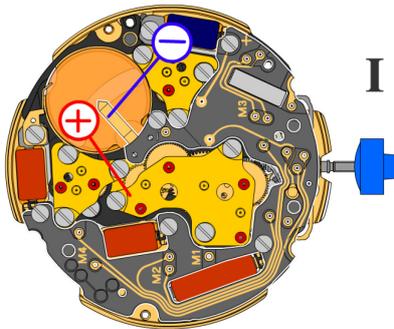
3504.214.AD.1.A 70.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 71.		Roue intermédiaire dizaines
2130.141 72.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 2 vis 4000.250.
3905.070 73.		Ressort sautoir de quantième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

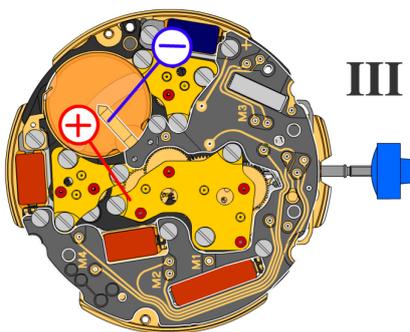


Pile	395
Tension	1.55 V



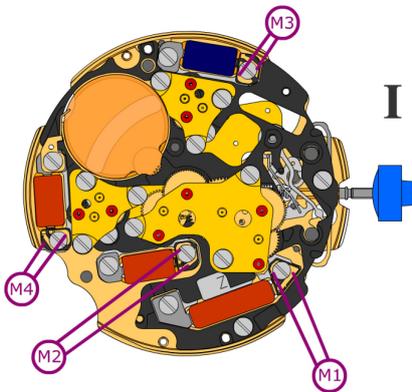
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

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



Setting stem in position III, 60 s measuring interval:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

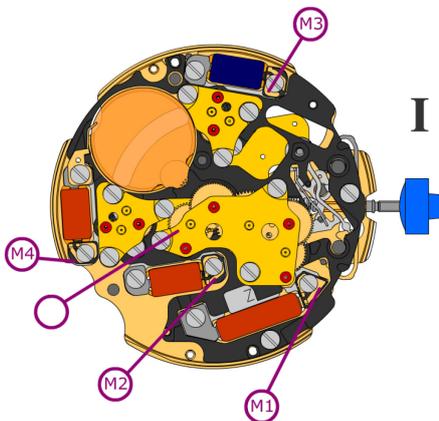


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

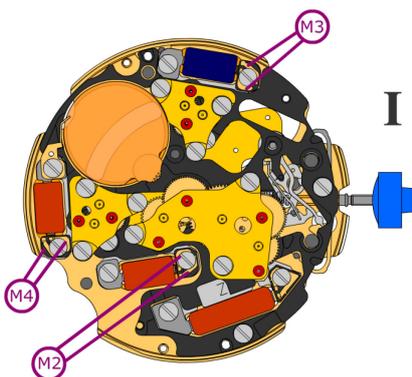
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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**

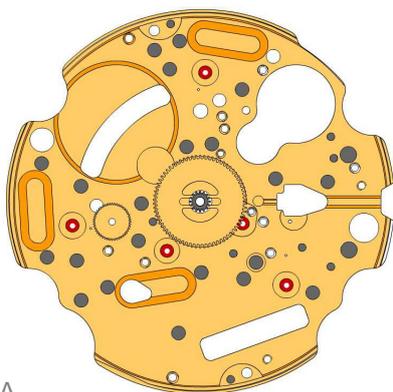


Isolation de la bobine
M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**

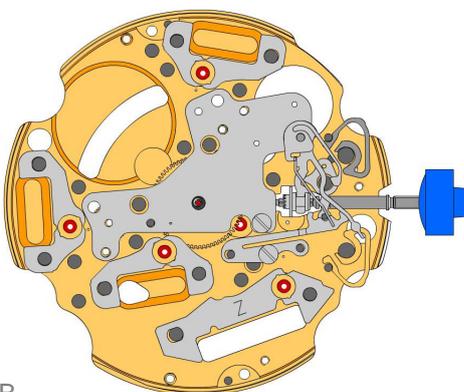


Générateur d'impulsion
(4.9 ms, 8 Hz):

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

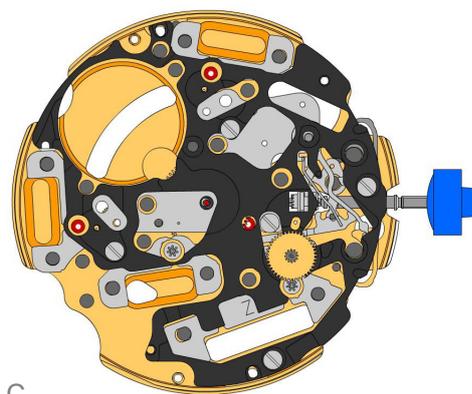


A

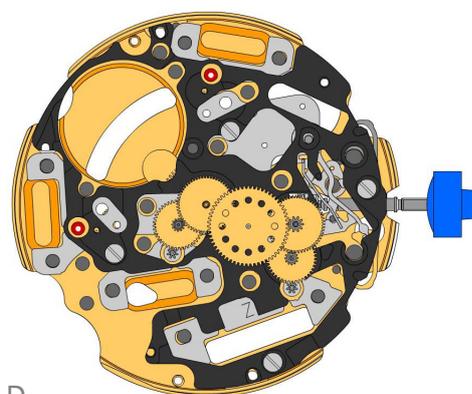


B

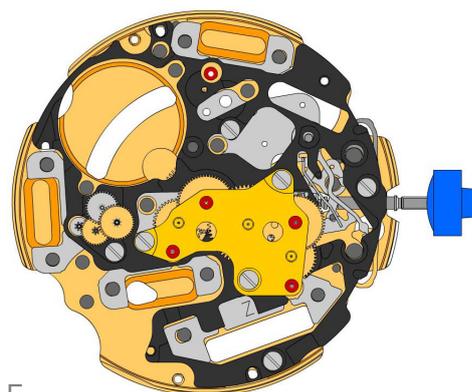
2000.574.G 1.		Platine
3305.282.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2)
3301.244 3.		Roue des heures (cpt 24h)
2030.032.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
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

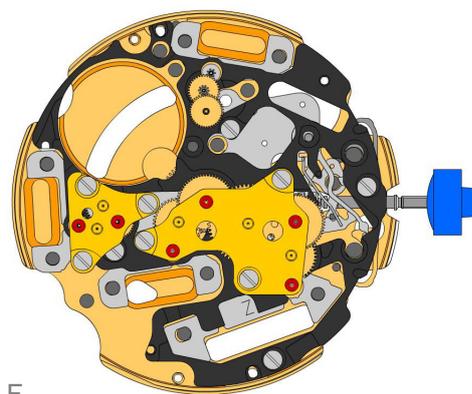
3603.079 19.		Potence plastique Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.
4000.250 20.		Vis
3715.094.RK 21.		Rotor
3715.094.RK 22.		Rotor
3147.046.CO 23.		Roue intermédiaire


D

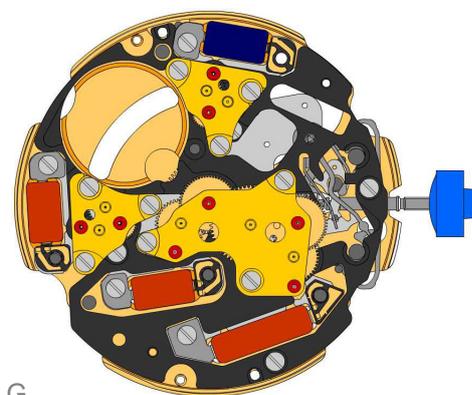
3136.142.CO 24.		Roue de seconde (longue)
3147.047.CO 25.		Roue intermédiaire (chrono)
3136.144.CO 26.		Roue de chronographe (Aig.2)
3122.056.CO 27.		Roue moyenne


E

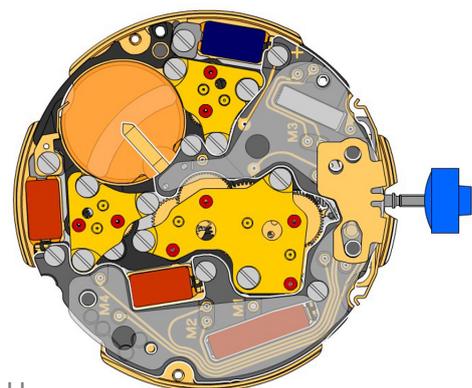
2020.148.G 28.		Pont de rouage Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 29.		Vis
3715.095.RK 30.		Rotor
3147.048.CO 31.		Roue intermédiaire (cpt)
3007.056.CO 32.		Roue de minuterie (cpt 24h)
3402.008.CO 33.		Roue compteuse de minutes


F

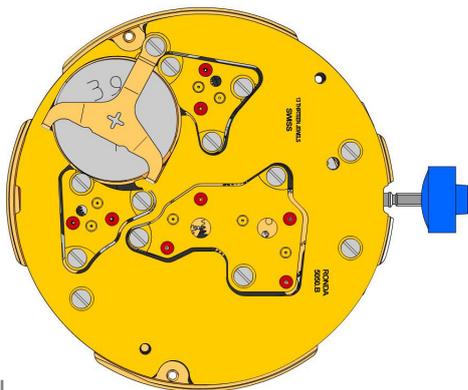
2020.149.G 34.		Pont de rouage compteur Pont de rouage compteur tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 35.		Vis
3715.095.RK 36.		Rotor
3147.053.CO 37.		Roue intermédiaire (cpt 1/10sec)
3402.016.CO 38.		Roue compteuse de 1/10 sec


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.
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 réaliser maintenant.
4000.248 50.		Vis
3603.069 51.		Isolateur de circuit
3601.107.G 52.		Ressort contact pousoirs



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.

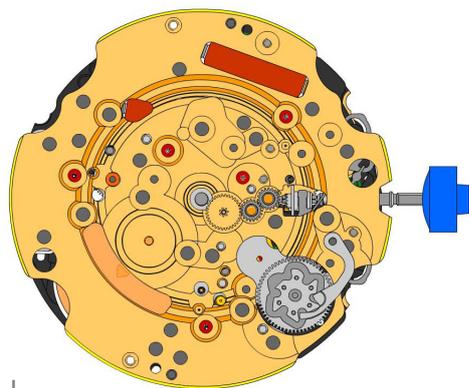


Bride +
Bride tenue par 1 vis 4000.250.

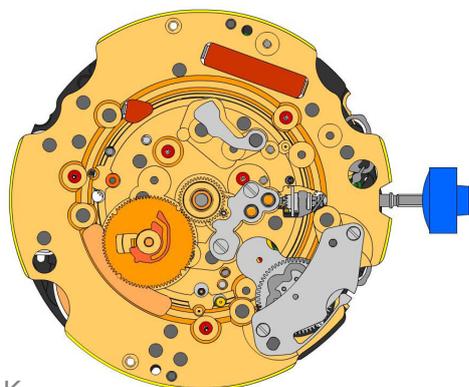
4000.250
56.



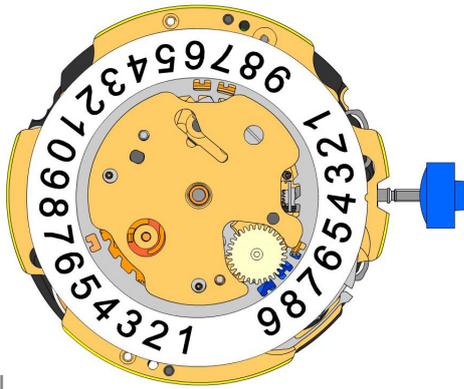
Vis


J

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

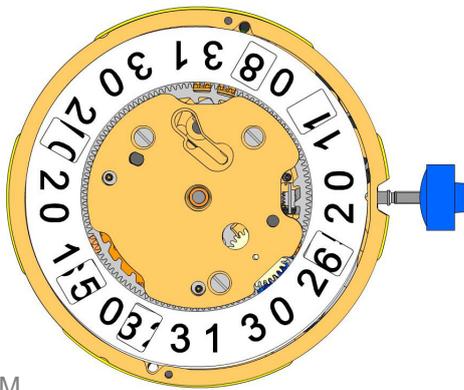

K

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

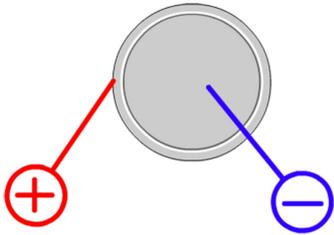
3504.214.AD.1.A 71.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 72.		Roue intermédiaire dizaines
2130.141 73.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 2 vis 4000.250.
3905.070 74.		Ressort sautoir de quantième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



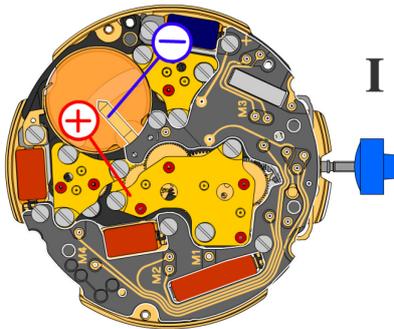
M

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

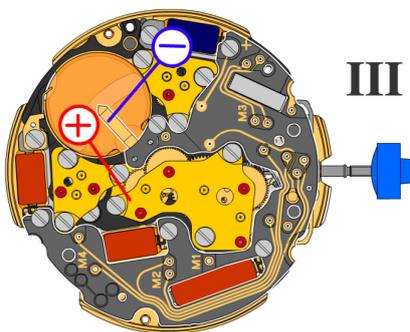


Pile	395
Tension	1.55 V



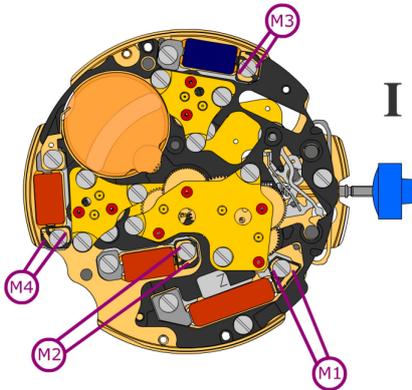
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

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



Setting stem in position III, 60 s measuring interval:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

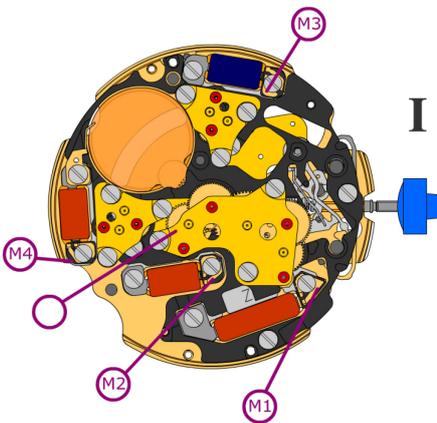


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

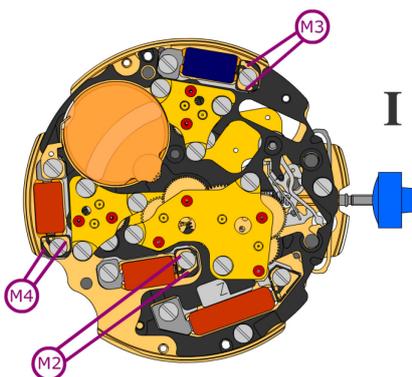
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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**