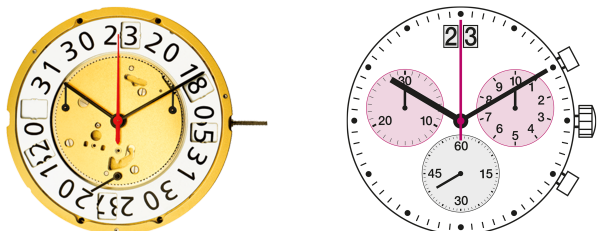


Calibre 8040.B – 15'''



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne startech

Calibre 8040.B

Dimension du mouvement 15'''

Version Swiss Made 13 Rubis / doré

Durée de vie de pile standard 48 mois

Aiguillage standard 1

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

- Compteur 30 minutes
- Stop seconde au centre (1/1 s)
- Compteur 10 heures
- 1/10 secondes jusqu'à 30 minutes
- Fonctions ADD et SPLIT
- Chronographe
- Grande date
- Petite seconde

Quartz Movements

Chronographes

RONDA startech

Calibre 8040.B – 15'''

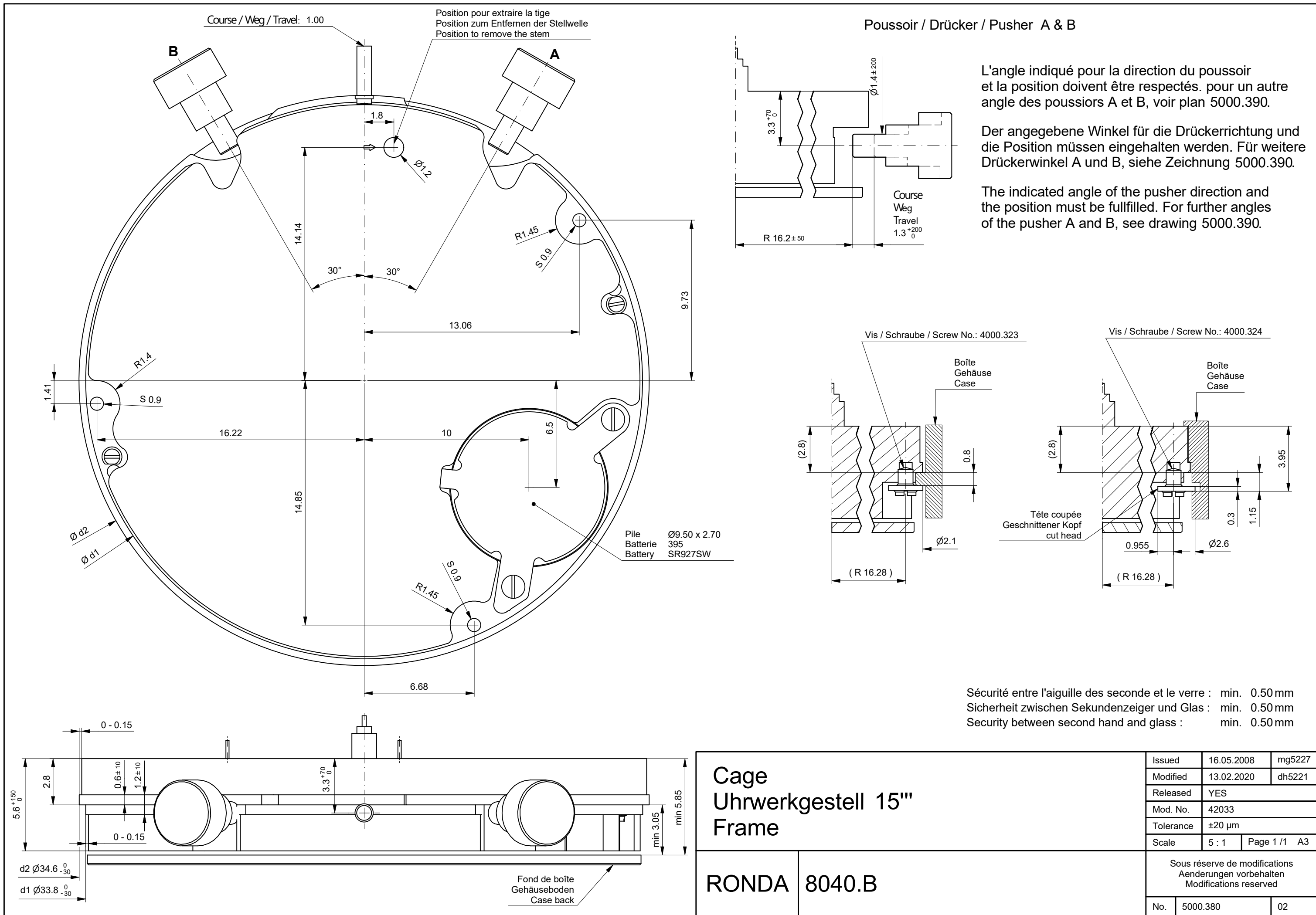
Spécifications techniques

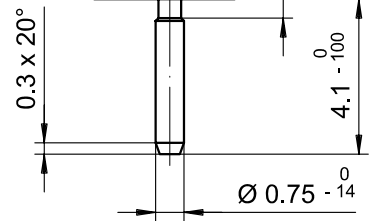
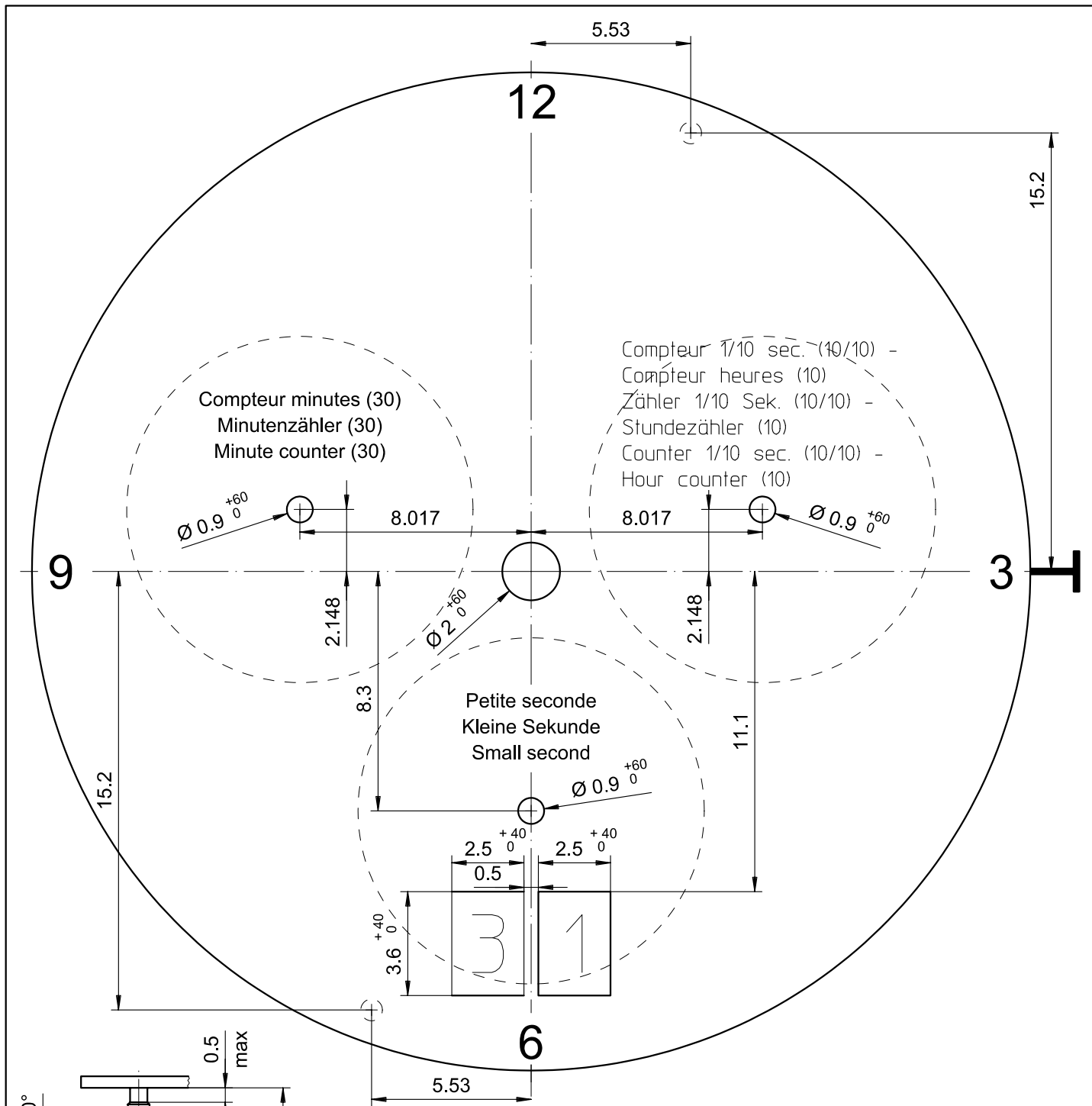
Diamètre total	34.60 mm
Encageage	33.80 mm
Hauteur mouvement	5.60 mm
Hauteur au-dessous pile standard	5.60 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	3.30 mm
Tige chemin	1.00 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	6 µNm
Couple de rotation minute – typique	300 µNm
Couple de rotation 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	48 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.48 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	2 µA (quantième non en prise)

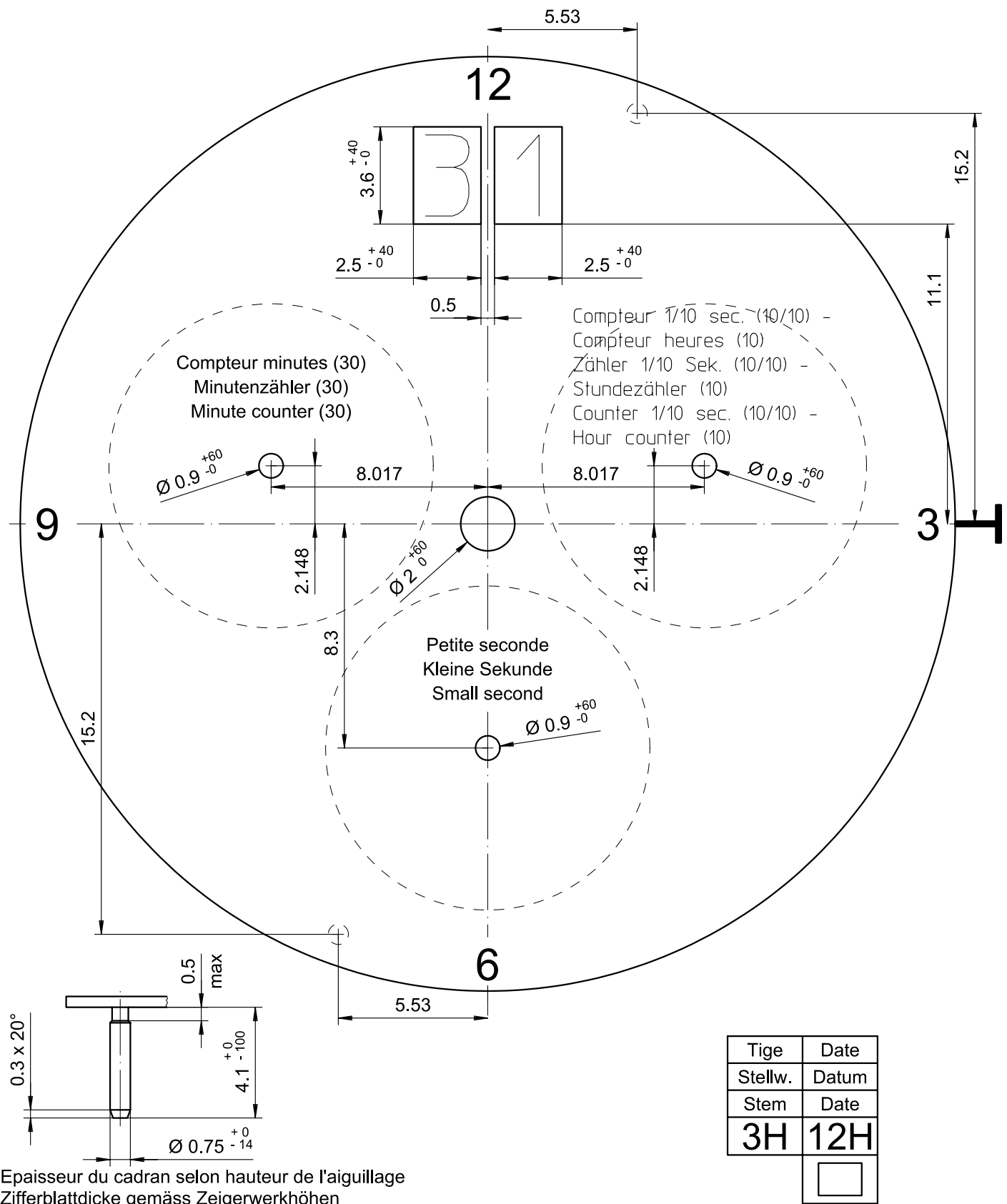




Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
Dial thickness according to hand fitting heights

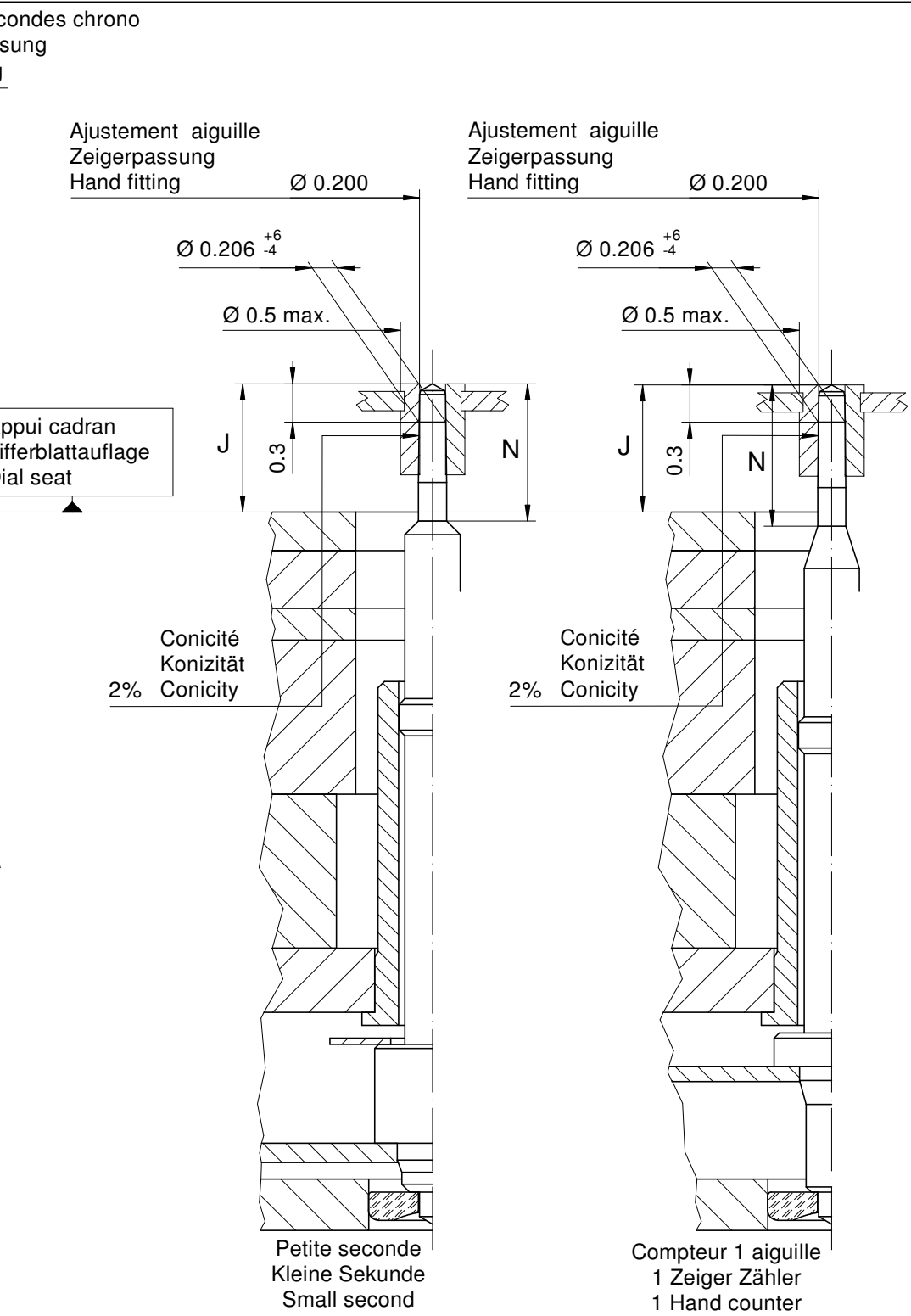
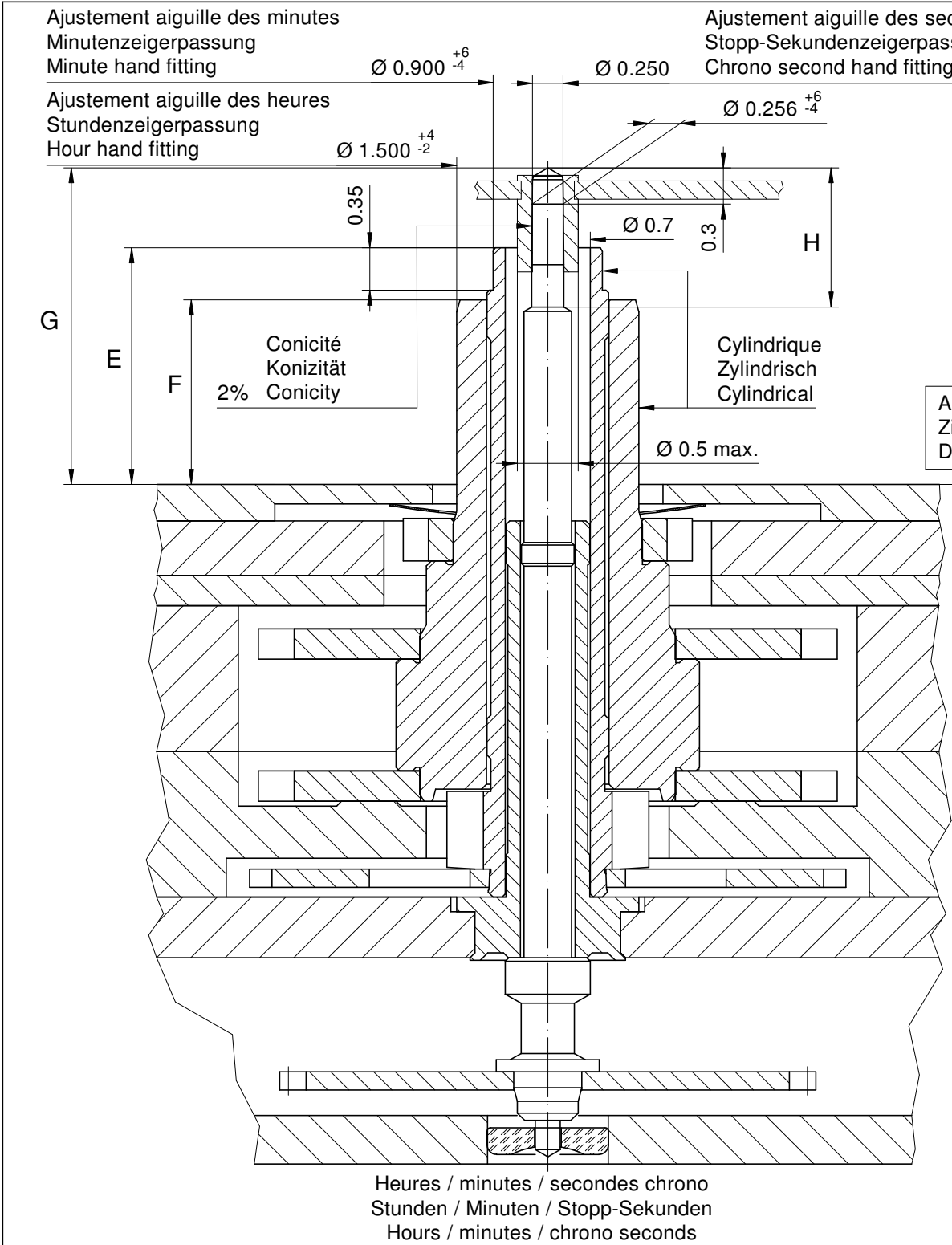
Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H
<input type="checkbox"/>	

Cadran Zifferblatt Dial		15"		Issued	06.12.2010	dh
				Modified	06.12.20100 ÄA 10074	dh
				Released	YES	
				Tolerance	+/- 20 µm	
				Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	8040.B	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved				
		No.	5010.014	00		



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

Cadran Zifferblatt Dial		15'''		Issued	16 Mai 2008	mg
				Modified	12 Feb 2010 ÄA 5198	fl
				Released	YES	
				Tolerance	+/- 20 µm	
				Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	8040.B	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved				
		No.	5010.805	00		



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		Petite seconde Kleine Sekunde Small second	Pignon compteur Zählertrieb Counter pinion	1 aig. 1 Zeiger 1 Hand
1	2.61	1.95	1.52	1.15	1.05	1.00	1.00
-							

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included						
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke 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 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
1	2.10	1.55	1.10	0.55	0.55	0.15
-						

		Aig. des sec. chrono Stopp-Sekundenzeiger Chrono second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aiguille compteur minute Zähler Zeiger Minute Counter hand minute	Aiguille compteur 1/10 sec. Zähler Zeiger 1/10 Sek. Counter hand 1/10 sec.	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.
mg	max.	10	30	30	10	10	10	Masse / Masse / weight
μNm	max.	0.06	0.80	0.80	0.07	0.03	0.02	Balourd / Unwucht / unbalance
gmm ²	max.	1.0	---	---	0.4	1.0	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia
N	max.	30	40	40	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages Zeigerwerkhöhen 15 ''' Hand fitting heights		Issued	02 Jun 2008	mg
		Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	μm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA 8040.B		Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.123	02

* 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
3000.203.CO	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



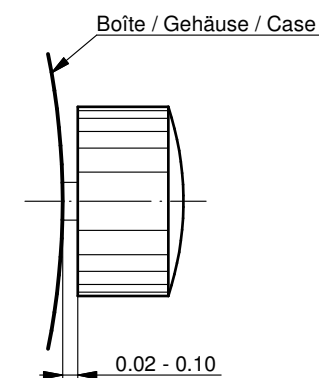
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	gris foncé dunkelgrau dark grey
Code	UN 7005

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.203	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



Couronne normale
Normale Krone
Normal crown

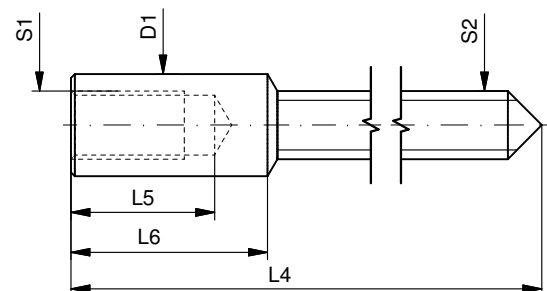


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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

8040.B, 8040.N

Issued	07 Sep 2012	ds5222
Modified	25 Apr 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	
Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.023	01



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H8XXX.1T



Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H8XXX.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

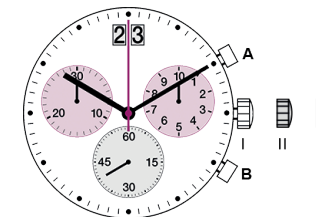
Disque unités et dizaines

~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 vers le compteur heures
- Poussoir A → Correction de la position compteur
- Poussoir B → Saut vers le compteur minutes
- Poussoir A → Correction du compteur minutes

Détails: voir mode d'emploi



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 8040.N

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/5 secondes (premiers 30 sec. sans arrêt)
- Compteur des heures après 30 min.
- Aiguille du jour de la semaine
- Aiguille des heures
- Compteur des minutes
- Compteur des secondes
- Aiguille des secondes
- Date

Organes de commande

- Poussoir A & B

Organes d'affichage 8040.B

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/5 secondes (premiers 30 sec. sans arrêt)
- Compteur des heures après 30 min.
- Date
- Aiguille des heures
- Compteur des minutes
- Compteur des secondes
- Aiguille des secondes

Organes de commande

- Poussoir A & B

01 Couronne

Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 08:45 soit indiquée.
- 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».

02

Correction rapide de la date

- Tirer la couronne en pos. II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la date actuelle 01 apparaisse.
- Repousser la couronne en pos. I.

Nota

Pendant la phase d'entraînement du calendrier entre approx. 20h 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.

03

Réglage de la date, du jour de semaine (8040.N), de l'heure

Exemple:

- Date/heure indiquée par la montre: 17 / 01:25/LUN
- Date/heure actuelle: 23 / 20:35/SAM

- Tirer la couronne en pos. III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la veille du jour de semaine VEN apparaisse.
- Repousser la couronne en position II.
- Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la veille de la date actuelle apparaisse 22.
- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date 23 et le jour de semaine SAM actuels apparaissent.
- **Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:35 soit affichée.
- 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.

04

Chronographe: fonction de base

(Start / Stop / remise à zéro)

Exemple:

- Start:** Appuyer sur le poussoir A.
- Stop:** Pour interrompre le chronographe, appuyer à nouveau sur le poussoir A et lire les compteurs du chronographe: 4 mn / 38 s / 1/5 s
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

05

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 1) = 20 mn 17 s (Le temps de chronométrage total est indiqué)
- Mise à zéro:** Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.

Nota

* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 1. Appuyer pour cela sur A (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 remises à zéro.

Nota

* D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après 1. Appuyer pour cela sur le poussoir B (affichage du temps intermédiaire / rattrapage du temps chronométré, ...).

07

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

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 1/5 secondes (pos. 3 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 (pos. 9 h)

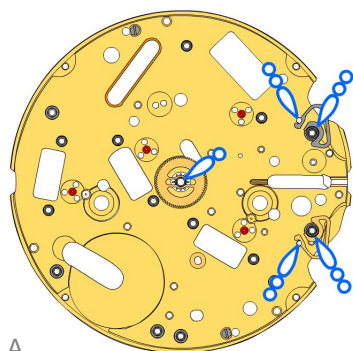
Pas à pas: A 1 pression brève

En continu: A 1 pression maintenue

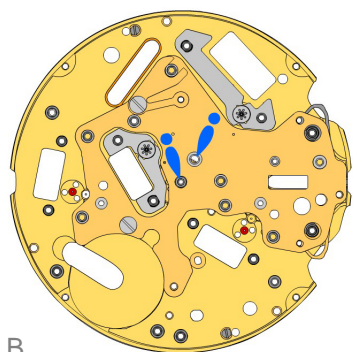
- Repousser la couronne en position I

Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

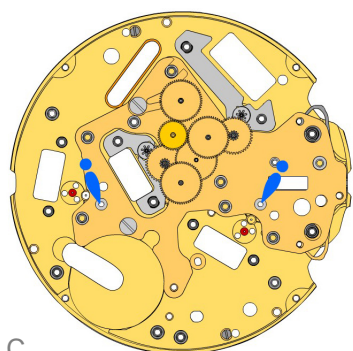
08



A


















B

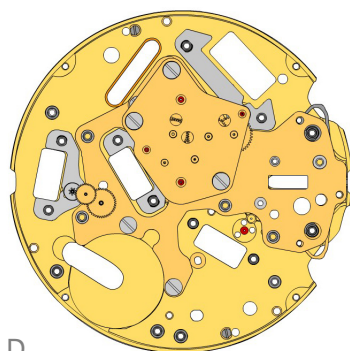


C

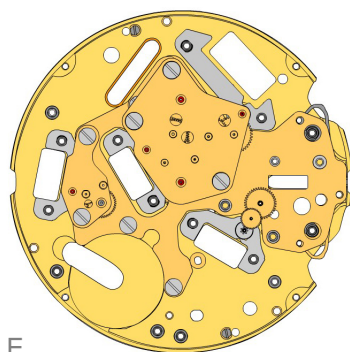
2000.700.G 1.		Platine
3406.038 2.		Sautoir de poussoir A Sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3406.030 3.		Sautoir de poussoir B Sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3305.364.CO 4.		Chaussée avec entraîneur (Aig.1)

2030.029 5.		Pont de centre Pont de centre tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 6.		Vis
3406.040 7.		Ressort de friction Ressort de friction tenu par 1 vis 4000.250.
4000.250 8.		Vis
3622.055 9.		Stator
3622.054 10.		Stator (chrono) Marquage [1] sur le stator.
3715.119.RK 11.		Rotor
3715.119.RK 12.		Rotor

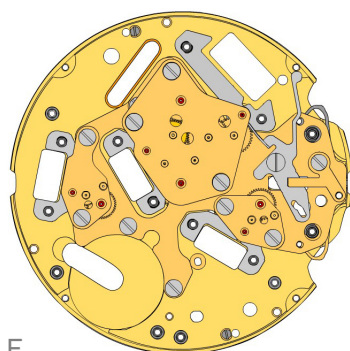
3147.073.CO 13.		Roue intermédiaire
3147.074.CO 14.		Roue intermédiaire (chrono)
3122.067.CO 15.		Roue moyenne
3136.180.CO 16.		Roue de chronographe
3136.179.CO 17.		Roue de seconde
3136.178.CO 18.		Roue de petite seconde
3004.203.CO 19.		Roue inverse



D



E



F

2020.188.G
20.



Pont de rouage
Pont de rouage tenu par 2 vis 4000.250.

4000.250
21.



Vis

3622.039
22.



Stator

3402.012.CO
23.



Roue compteuse des minutes (30min)

3715.120.RK
24.



Rotor

3147.076.CO
25.



Roue intermédiaire (cpt 30min)

2020.191.G
26.



Pont de rouage compteur (9h30)
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [2].

4000.250
27.



Vis

3622.039
28.



Stator

3402.013.CO
29.



Roue compteuse (1/10 s)

3715.120.RK
30.



Rotor

3147.075.CO
31.



Roue intermédiaire (cpt 1/10 s)

2020.190.G
32.



Pont de rouage compteur (2h30)
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [1].

4000.250
33.



Vis

3016.029
34.



Levier stop
Levier stop tenu par 1 vis 4000.249.

4000.249
35.



Vis

2130.222
36.

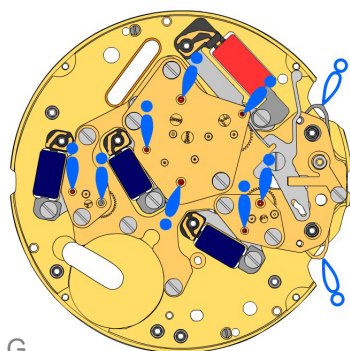


Plaquette
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.

4000.248
37.



Vis



G

3621.072.RK
38.



Bobine (centre)

Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
39.



Bobine (compteur)

Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
40.



Bobine (compteur)

Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
41.



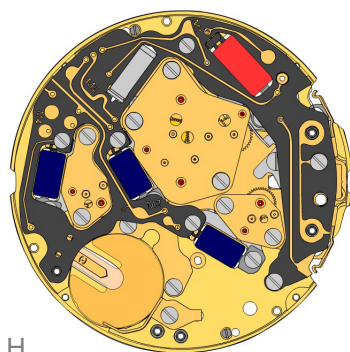
Bobine (compteur)

Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

4000.250
42.



Vis



H

3603.089
43.



Isolateur de pile

3601.134
44.



Ressort contact poussoir

3612.218
45.



Module électronique

Module électronique tenu par 6 vis:

4000.248
46.



Vis

4 vis 4000.248 pour le contact entre le module et les bobines,

4000.250
47.



Vis

2 vis 4000.250 pour fixer le module sur les 2 piliers.

3601.132.G
48.



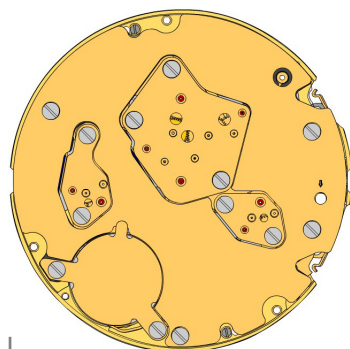
Bride latérale

Bride latérale tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
49.



Vis



I

3603.090
50.



Isolateur de circuit

2130.206.G.M01.8040B
51.



Couvre-module électronique

Couvre-module électronique tenu par 4 vis 4000.250.

4000.250
52.



Vis

3600.010.HGF
53.



Pile 395

3601.133.G
54.



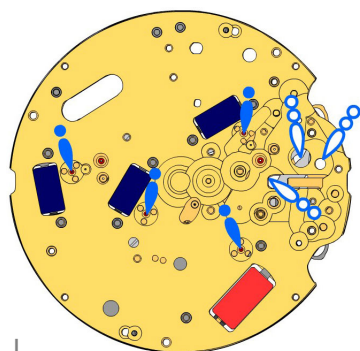
Bride +

Bride + tenu par 2 vis 4000.250.

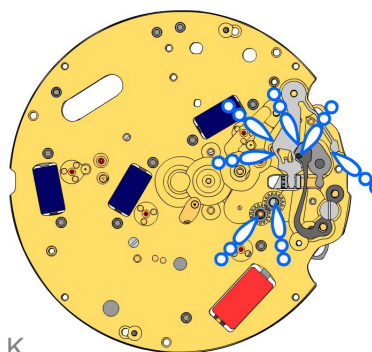
4000.250
55.



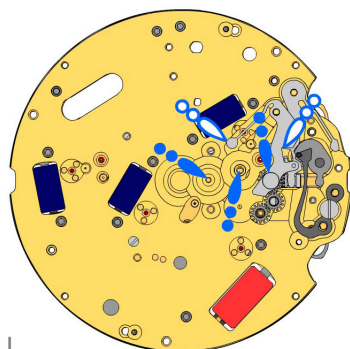
Vis



J



K



L

2000.700.G
56.



Platine

3017.054.CO
57.



Tirette

3001.046
58.



Pignon coulant

3015.088
59.



Bascule (3 positions)

3905.063
60.



Sautoir de tirette
Sautoir de tirette tenu par 1 vis 4000.282.

4000.282
61.



Vis

3004.200
62.



Renvoi de correcteur

3004.200
63.

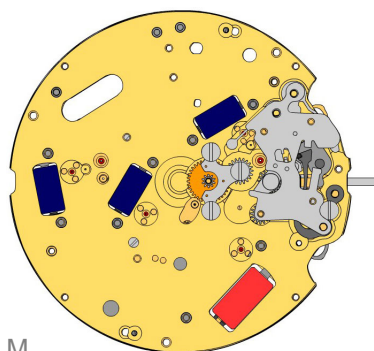


Renvoi de correcteur

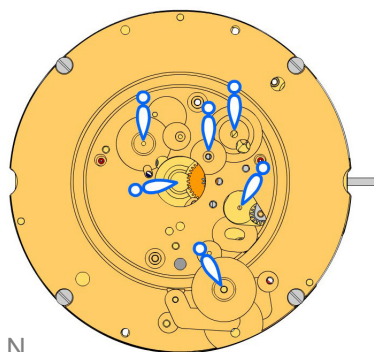
3015.087.CO
64.



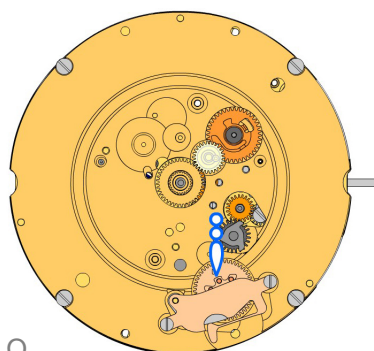
Bascule de renvoi



M

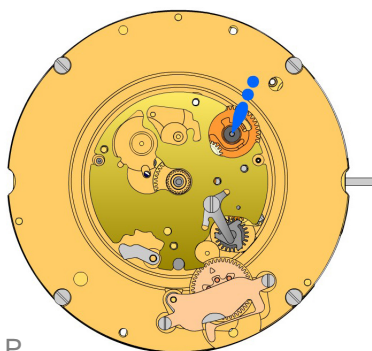


N

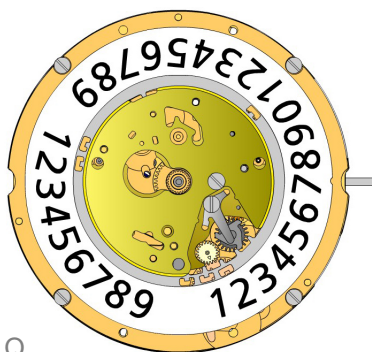


O

2130.208 65.		Couvre-mécanisme Couvre mécanisme tenu par 4 vis 4000.305.
4000.305 66.		Vis
3000.203.CO 67.		Tige de mise à l'heure
3004.222 68.		Renvoi intermédiaire
3007.079.CO 69.		Roue de minuterie
2130.209 70.		Pont de minuterie Pont de minuterie tenu par 3 vis 4000.278.
4000.278 71.		Vis
2000.671.G 72.		Platine rétro Platine rétro tenu par 4 vis 4000.248.
4000.248 73.		Vis
3004.220 74.		Roue entraîneuse des dizaines Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.072 75.		Sautoir des dizaines
2130.187 76.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien de sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort.
4000.279 77.		Vis
3301.292.CO 78.		Roue des heures
3004.208.CO 79.		Roue entraîneuse de l'indicateur quantième
3147.061 80.		Roue intermédiaire de quantième
3147.066.CO 81.		Renvoi-correcteur de quantième







P














Q







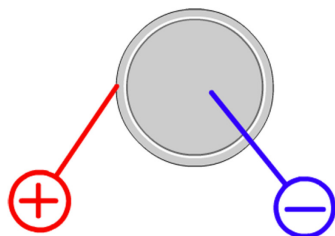
R

2130.188 82.		Plaque de calendrier
3905.068 83.		Ressort du correcteur de quantième Ressort du correcteur de quantième tenu par une vis 4000.244.
4000.244 84.		Vis
3500.068 85.		Sautoir de quantième

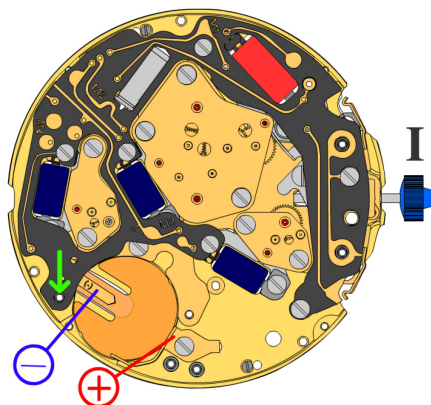
3504.229.AF.1.A 86.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.189 87.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 88.		Vis
3905.064 89.		Ressort du sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.
3147.062 90.		Roue intermédiaire des dizaines Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.

3504.230.AF.1.A 91.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur des dizaines à 3 heures.
3315.003 92.		Clinquant
2130.190.G 93.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenu par 3 vis 4000.320.
4000.320 94.		Vis
3506.077.G 95.		Support de cadran intermédiaire Version polie en premier.
3506.076.G 96.		Support de cadran

8200 97.		Moebius 8200
9014 98.		Moebius 9014
124 99.		Jismaa 124
9020 100.		Moebius 9020

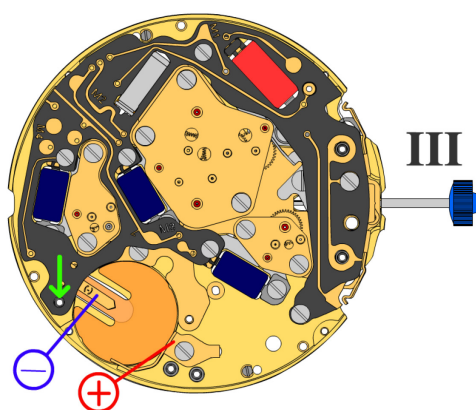


Pile	395
Tension	1.55 V



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	1.48 μA
Consommation maximale	2.00 μA
Marche instantanée	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V

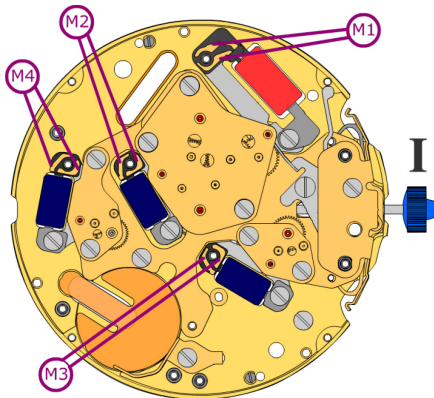


Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA



Veuillez presser le module électronique vers le bas pour assurer le circuit fermé.

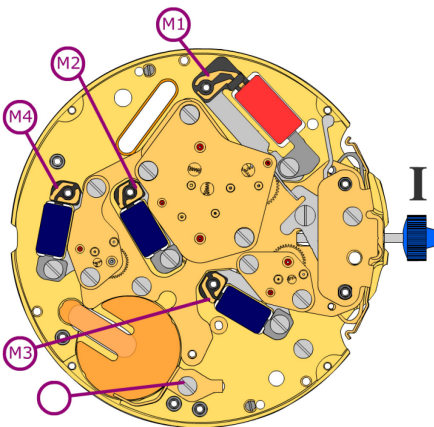


Résistance de la bobine M1 **1.50 k Ω .. 1.70 k Ω**

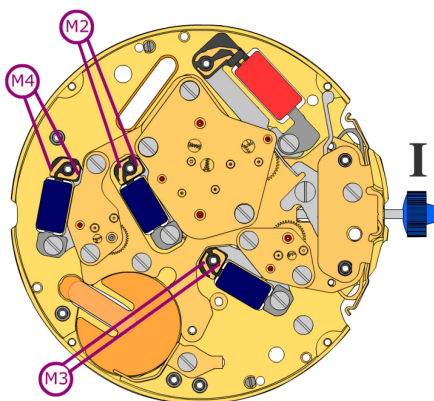
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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**