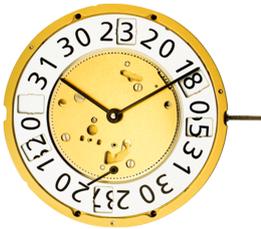


Quartz Movements Multifonctions RONDA xtratech

Calibre 7004.B – 15'''



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne xtratech

Calibre 7004.B

Dimension du mouvement 15'''

Version Swiss Made 6 Rubis / doré EOL

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%
- Grande date avec correction rapide

Fonctions

- Multifonction
- Grande date
- Petite seconde
- 2 aiguilles

Quartz Movements

Multifonctions

RONDA xtratech

Calibre 7004.B – 15'''

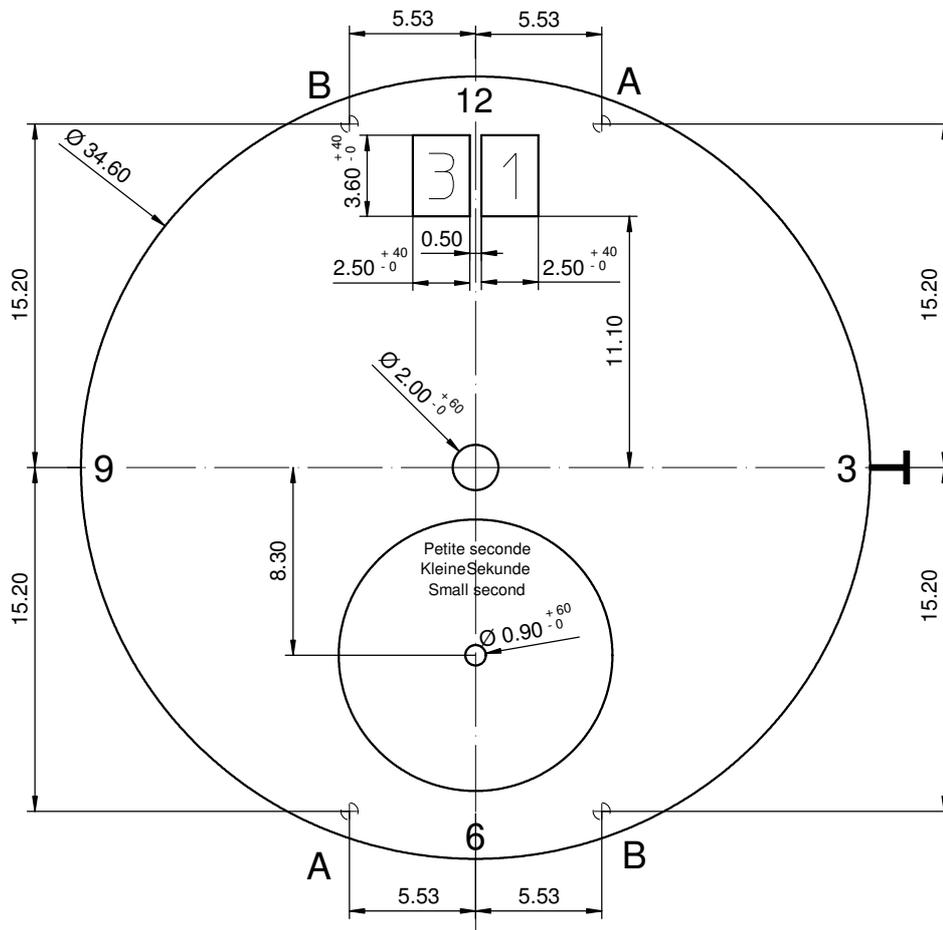
Spécifications techniques

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	10 μ Nm
Couple de rotation minute – typique	500 μ Nm
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

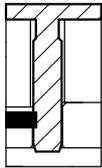
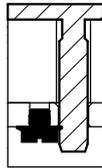


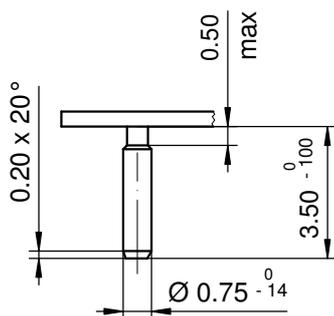
Spécifications de la batterie

Pile standard	No. 381
Durée de vie de pile standard	48 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.43 μ A (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	3.1 μ A (quantième non en prise)



Disponibles positions pour pieds de cadran / Available dial feet positions / Verfügbare Zifferblatfußpositionen

A Pos 1h / 7h	B Pos 5h / 11h
 <p>Fixation du cadran avec rondelle en plastique Dial fixation by plastic disc Zifferblattbefestigung durch Kunststoffscheibe</p>	 <p>Fixation du cadran avec clef de cadran Dial fixation by dial - key Zifferblattbefestigung durch Zifferblattschlüssel</p>



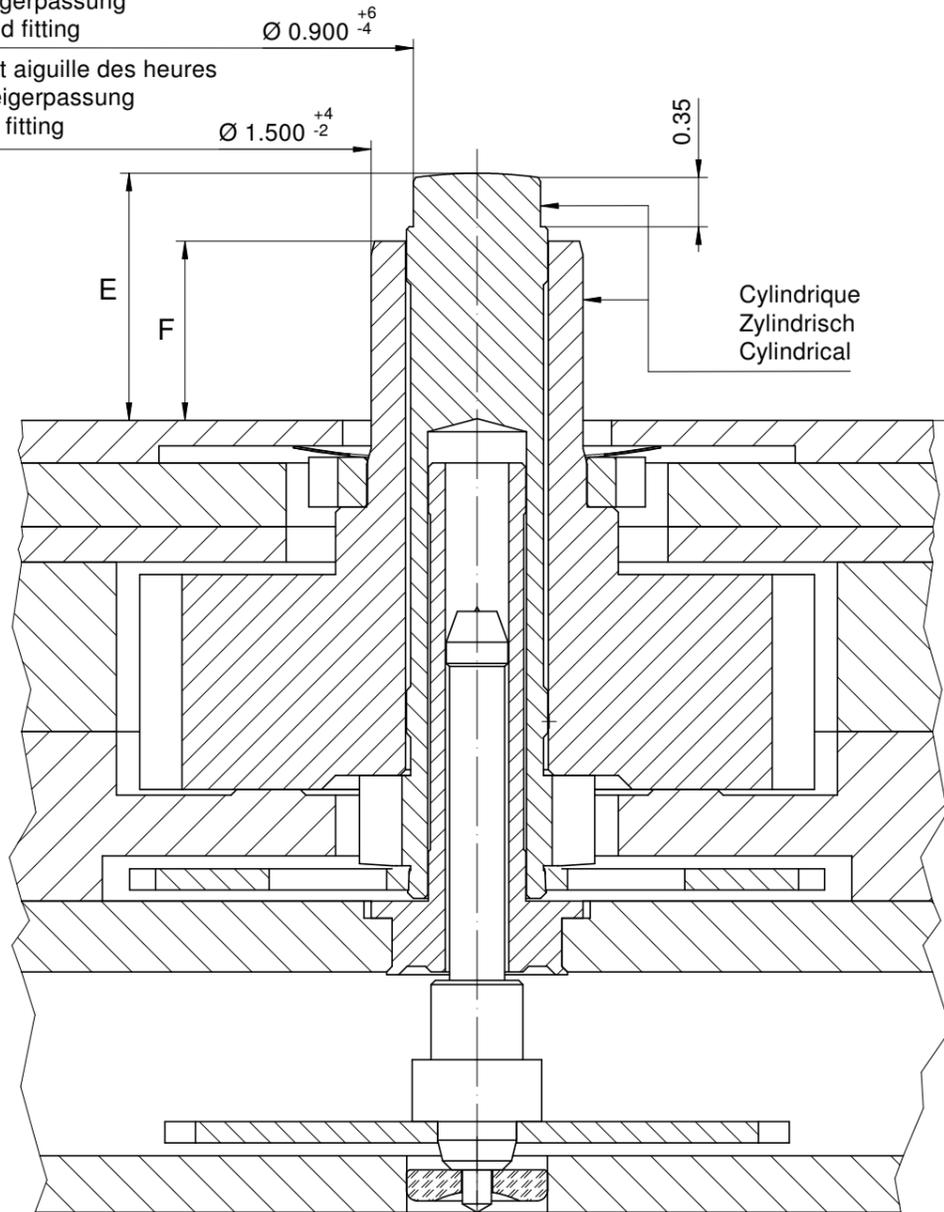
Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
Dial thickness according to hand fitting heights

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	12H

Cadran Zifferblatt Dial	15"	Issued	28 Jun 2007	fl
		Modified	26 Nov 2012 ÄA 10475	dh
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	3 : 1 (A4V)	
RONDA	7004.B	Sous réserve de modifications Aenderungenvorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.636	01

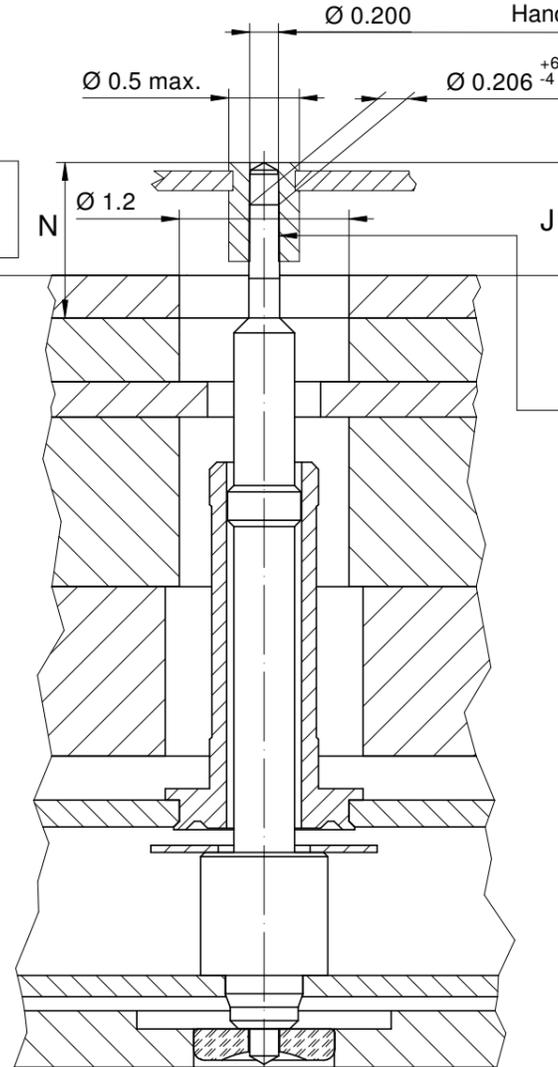
Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting



Heures / minutes
Stunden / Minuten
Hours / minutes

Ajustement aiguille
Zeigerpassung
Hand fitting



Petite seconde
Kleine Sekunde
Small second

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height				
Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat				
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Petite seconde Kleine Sekunde Small second	
No	E	F	J	N
1	1.75	1.27	0.80	1.10
-				

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 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	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
1	1.30	0.85	0.40	0.15
-				

	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	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.	30	30	10	Masse / Masse / Weight *
µNm max.	0.70	0.70	0.08	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ² max.	-	-	0.2	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N max.	40	40	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen 15"
Hand fitting heights

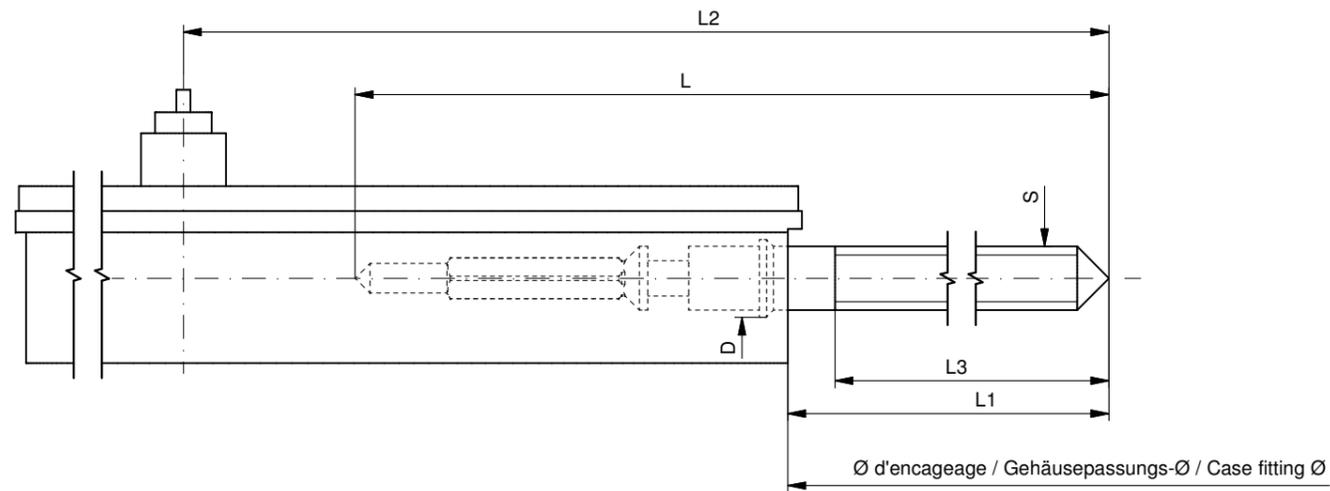
RONDA 7004.B

Issued	22 Aug 2007	dh
Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
Released	YES	
Tolerance	µm	
Scale	20:1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.119	04

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente

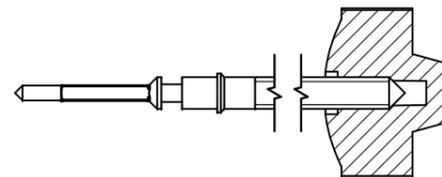
* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

* 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)

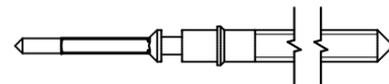
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194.CO	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	violet violett purple
Code	UN 5046

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



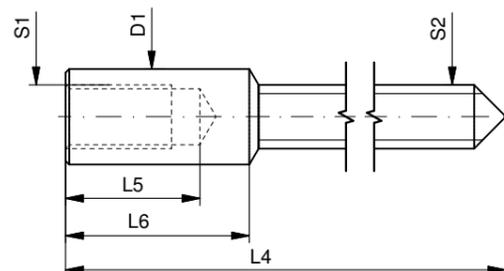
Couronne normale
 Normale Krone
 Normal crown

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 Stellwelle Stem	(dimensions / forces) (Dimensionen / Kräfte) (dimensions / forces)		Issued	06 Sep 2012	ds5222
			Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
			Released	YES	
			Tolerance	---	
			Scale	10:1 (A3)	
RONDA	7002.B, 7003.B, 7003.L, 7003.N, 7004.B, 7004.N, 7004.P		Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
	No.	5030.022			02



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H7XXX.1T



Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H7XXX.1A

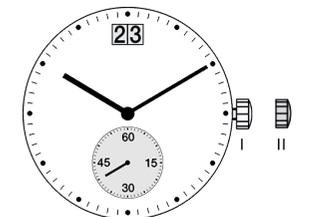
Pose du cadran et des aiguilles

- 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
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I

Durée du saut de la date

Disque unités et dizaines

~2h


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

Autre aiguille <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.

Mode d'emploi Français

Mouvements Calibre

RONDA powertech

- 585
- 505
- 515

RONDA slimtech

- 1005
- 1006
- 1009
- 1015
- 1016
- 1019

RONDA normtech

- 774 - 6003.D
- 775 - 6004.D
- 704
- 705
- 784
- 785
- 714
- 715
- 715Li

RONDA xtratech

- 6003.B
- 6004.B
- 7002.B
- 7003.B
- 7004.B

Cal. 585	Cal. 6003.D
Cal. 505	Cal. 6004.D
Cal. 515	Cal. 6003.B
	Cal. 6004.B



Pos. I Position de repos (la montre fonctionne)

Pos. II Correction rapide de la date

Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 et 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n'y a pas de saut à minuit.

- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
Cal. 6003.D & 6004.D:
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
- Repousser la couronne en position I.

Pos. III Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
- Repousser la couronne en position I.

Cal. 774	Cal. 715Li
Cal. 775	
Cal. 704	Cal. 1005
Cal. 705	Cal. 1006
Cal. 784	Cal. 1009
Cal. 785	Cal. 1015
Cal. 714	Cal. 1016
Cal. 715	Cal. 1019



Pos. I Position de repos (la montre fonctionne)

Pos. II Correction rapide de la date

Temps de verrouillage pour la correction rapide calendrier d'environ 21.30 à 24.00 heures.

- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
- Repousser la couronne en position I.

Pos. III Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
- Repousser la couronne en position I.

Cal. 7002.B
Cal. 7003.B
Cal. 7004.B



Pos. I Position de repos (la montre fonctionne)

Pos. II Correction rapide de la date

Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 20.00 et 24.00 heures environ. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n'y a pas de saut à minuit.

- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
- Repousser la couronne en position I.

Pos. III Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
- Repousser la couronne en position I.

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.

Cal. 585 / 785:

Type de pile: 362/SR721SW

Cal. 774 / 775 / 784:

Type de pile: 364/SR621SW

Cal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:

Type de pile: 371/SR920SW

Cal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:

Type de pile: 373/SR916SW

Cal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:

Type de pile: 341/SR714SW

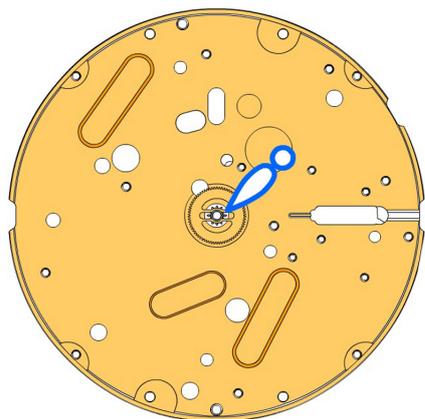
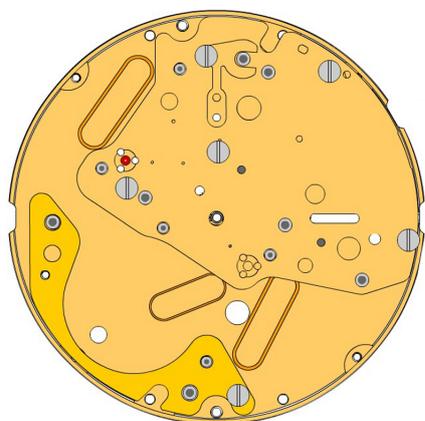
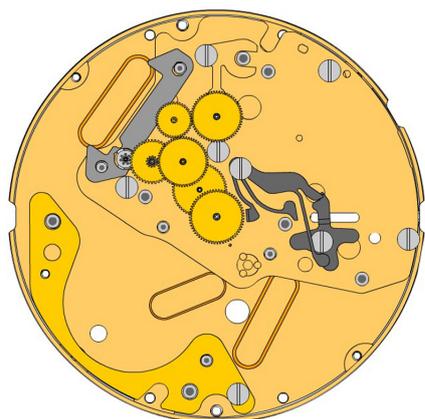
Cal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:

Type de pile: 381/SR1120SW

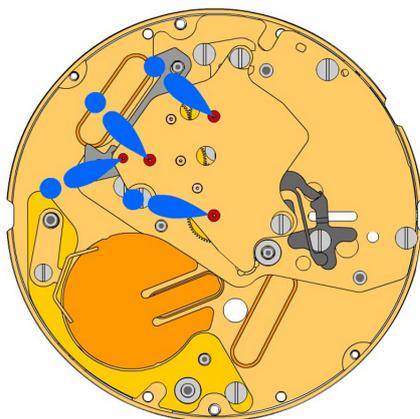
Cal. 715Li:

Type de pile: CR 2016

Précision de marche: +20/-10 secondes par moi


A

B

C

2000.669.G 1.		Platine
3305.363.CO 2.		Chaussée avec entraîneur B (Aig.1)
2030.028.CO 3.		Pont de centre Pont de centre tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 4.		Vis
3406.039 5.		Ressort-friction Ressort-friction tenue par 1 vis 4000.250.
2130.181.CO 6.		Plaque de maintien combinée Plaque de maintien combinée tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 7.		Vis
3016.028 8.		Levier de tirette Levier de tirette tenue par 1 vis 4000.249.
4000.249 9.		Vis
3016.027 10.		Levier stop Levier stop tenue par 1 vis 4000.249.
4000.249 11.		Vis
3622.044 12.		Stator
3715.105.RK 13.		Rotor
3147.060.CO 14.		Roue intermédiaire
3122.070.CO 15.		Roue moyenne
3136.174.CO 16.		Roue de seconde au centre (Aig.1)
3004.203.CO 17.		Renvio seconde
3136.182.CO 18.		Axe de petit seconde
3136.173.CO 19.		Roue de seconde au centre (Aig.1)


D
2020.170.G
20.

Pont de rouage
 Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.244.

4000.244
21.

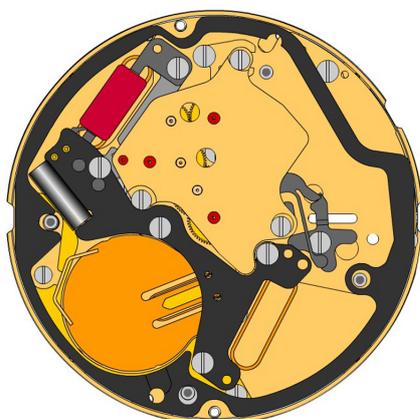
Vis
3603.080
22.

Isolateur pile
3601.120.G
23.

Bride pile +
 Bride pile tenue par 1 vis 4000.248.

4000.248
24.

Vis
3503.071
25.

Tube

E
3612.196
26.

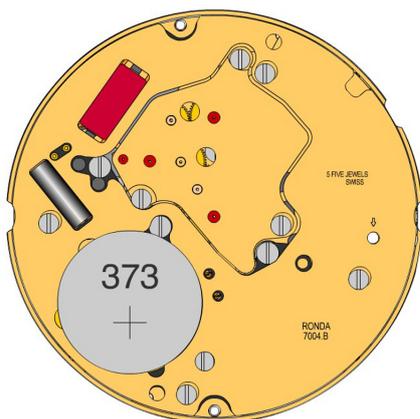
Module électronique
 Module électronique tenue par 5 vis 4000.250.

4000.250
27.

Vis
3603.081
28.

Entretoise
4000.244
29.

Vis
3600.032.HGF
30.

Pile 381

F
2000.669.G
31.

Platine
3017.054.CO
32.

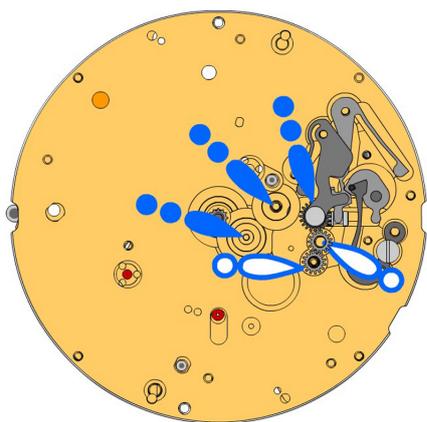
Tirette
3905.063
33.

Sautoir de tirette (3 positions)
 Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250. Mise en tension du ressort.
 Tensioning the spring arm.

4000.282
34.

Vis
3001.061.FI
35.

Pignon coulant

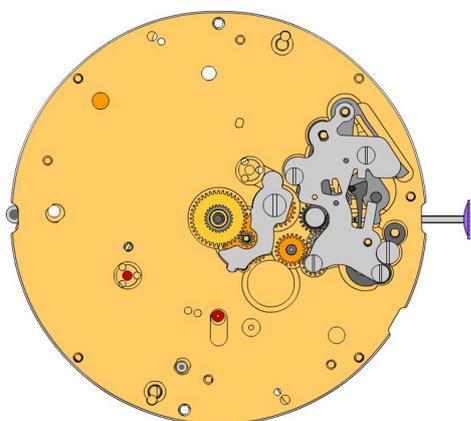

G

3015.077
36.  **Bascule (3 positions)**
Mise en tension du ressort.

3004.200
37.  **Renvoi de correcteur**

3004.200
38.  **Renvoi de correcteur**

3015.078.CO
39.  **Bascule de renvoi (3 positions)**
Mise en tension du ressort.


H

2130.194
40.  **Couvre-mécanisme**
Couvre-mécanisme tenue par 4 vis 4000.305.

4000.305
41.  **Vis**

3000.194.CO
42.  **Tige mise à l'heure**

3004.204
43.  **Renvoi de intermédiaire**

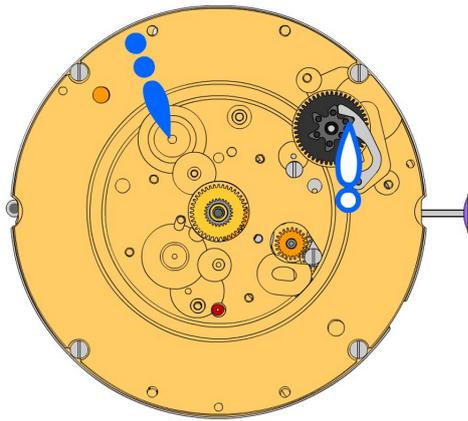
3007.079.CO
44.  **Roue de minuterie**

2130.185
45.  **Pont de minuterie**
Pont de minuterie tenue par 1 vis 4000.278.

4000.278
46.  **Vis**

3301.296.CO
47.  **Roue des heures Retro (Aig.1)**

3147.066.CO
48.  **Roue intermédiaire correcteur**



2000.671.G
49.



Platine rétro
Platine rétro tenue par 4 vis 4000.248.

4000.248
50.



Vis

3004.209
51.



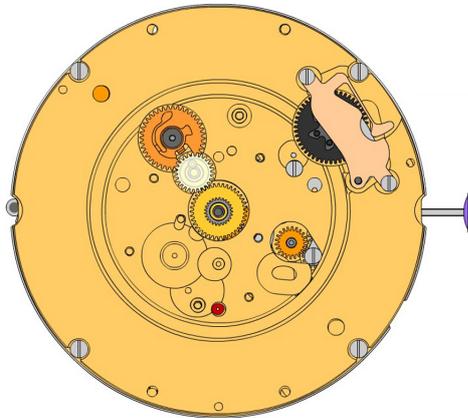
Roue entraîneuse dizaines
Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.

3500.073
52.



Sautoir des dizaines

I



2130.187
53.



Plaque de maintien du sautoir des dizaines
Plaque de maintien du sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort.

4000.279
54.



Vis

3004.208.CO
55.



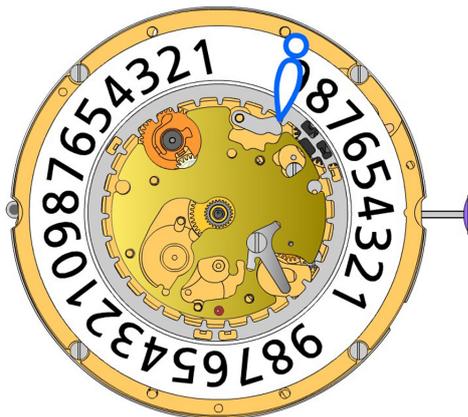
Roue entraîneuse de quantième

3147.061
56.



Roue intermédiaire de quantième

J



2130.188
57.



Plaque de calendrier

3905.068
58.



Ressort correcteur de quantième
Ressort correcteur de quantième tenue par 1 vis 4000.244.

3905.066
59.



Ressort levier rateau des jours
Mise en tension du ressort.

3500.069
60.



Sautoir des jours
Mise en tension du ressort.

3500.068
61.



Sautoir de quantième

3504.229.AF.1.A
62.



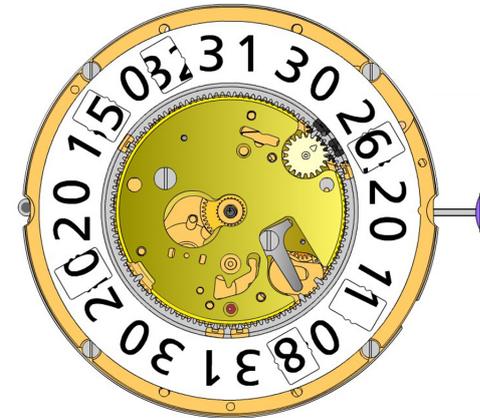
Indicateur des unités (standard)
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

K



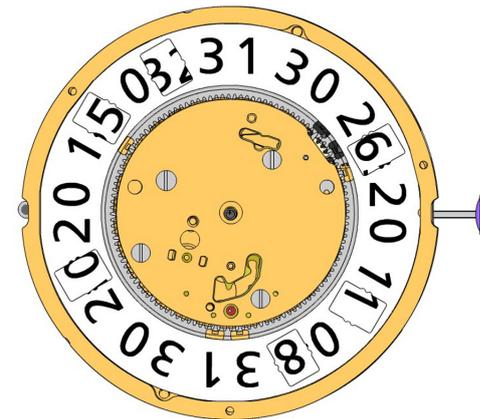
L

2130.189 63.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque de maintien de l'indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 64.		Vis
3905.064 65.		Ressort sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.



M

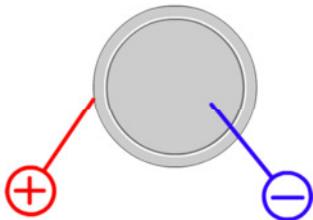
3147.062 66.		Roue intermédiaire dizaines Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.
3315.003 67.		Clinquant
3504.230.AF.1.A 68.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.



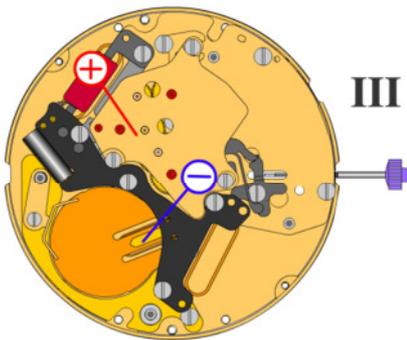
N

2130.190.G 69.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque de maintien du mécanisme de quantième tenue par 3 vis 4000.320.
4000.320 70.		Vis
3506.077.G 71.		Support de cadran intermédiaire Version polie en premier.
3506.076.G 72.		Support de cadran

8200 73.		Moebius 8200
9014 74.		Moebius 9014
124 75.		Jismaa 124
9020 76.		Moebius 9020

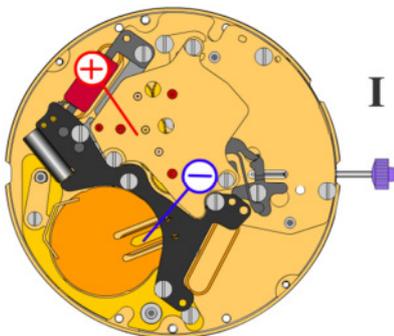


Typ de pile	381
Tension de pile	1.55V



III *Tige de mise à l'heure pos. III, intervalle de mesure 60 s:*

Consommation typique	0.1 μA
Consommation maximale	0.3 μA



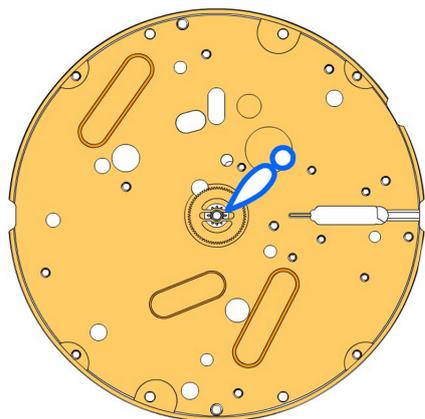
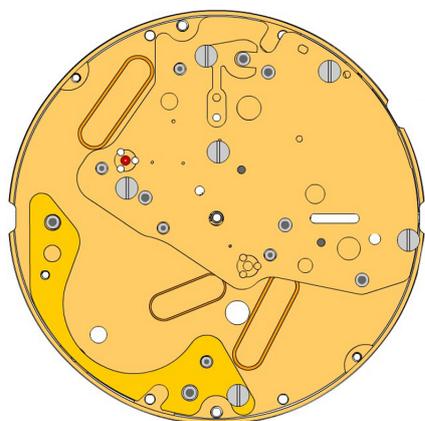
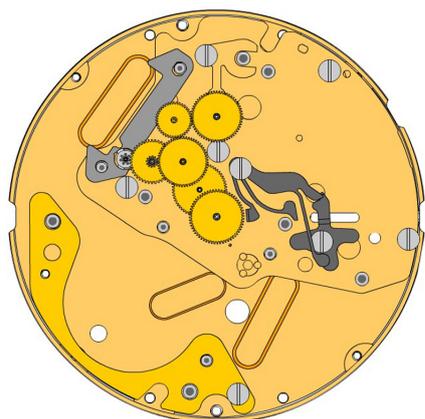
I *Tige en position I, mécanisme de date hors engrenage:*

Consommation typique	1.43 μA
Consommation maximale	3.1 μA

60s temps de mesure:
 Marche instantanée

**-10s/mois ..
 +20s/mois**

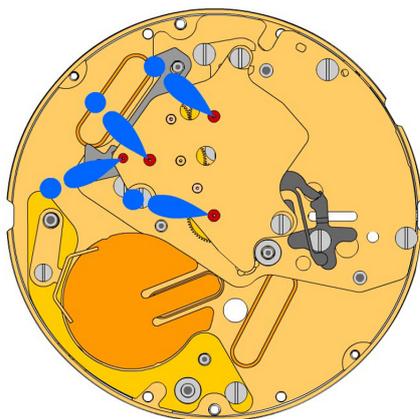
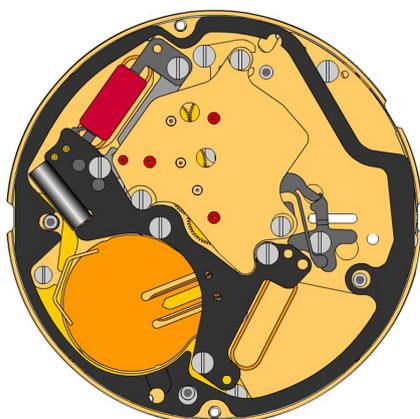
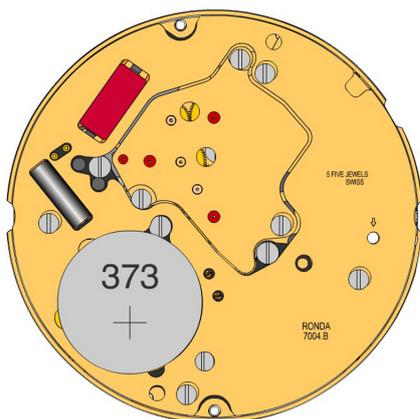
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V
---	---------------


A

B

C

2000.669.G 1.		Platine
3305.363.CO 2.		Chaussée avec entraineur B (Aig.1)

2030.028.CO 3.		Pont de centre Pont de centre tenue par 3 vis 4000.250.
4000.250 4.		Vis
3406.039 5.		Ressort-friction Ressort-friction tenue par 1 vis 4000.250.
2130.181.CO 6.		Plaque de maintien combinée Plaque de maintien combinée tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 7.		Vis

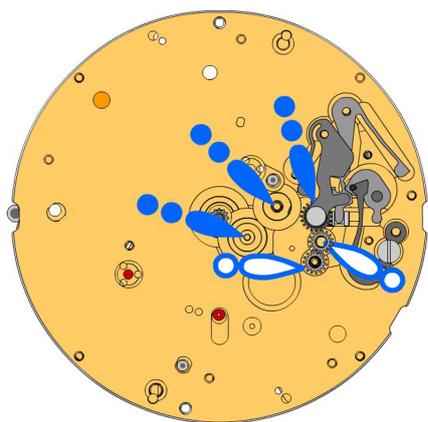
3016.028 8.		Levier de tirette Levier de tirette tenue par 1 vis 4000.249.
4000.249 9.		Vis
3016.027 10.		Levier stop Levier stop tenue par 1 vis 4000.249.
4000.249 11.		Vis
3622.044 12.		Stator
3715.105.RK 13.		Rotor
3147.060.CO 14.		Roue intermédiaire
3122.070.CO 15.		Roue moyenne
3136.174.CO 16.		Roue de seconde au centre (Aig.1)
3004.203.CO 17.		Renvio seconde
3136.182.CO 18.		Axe de petit seconde
3136.173.CO 19.		Roue de seconde au centre (Aig.1)


D

E

F

2020.170.G 20.		Pont de rouage Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.244.
4000.244 21.		Vis
3603.080 22.		Isolateur pile
3601.120.G 23.		Bride pile + Bride pile tenue par 1 vis 4000.248.
4000.248 24.		Vis
3503.071 25.		Tube

3612.196 26.		Module électronique Module électronique tenue par 5 vis 4000.250.
4000.250 27.		Vis
3603.081 28.		Entretoise
4000.244 29.		Vis
3600.032.HGF 30.		Pile 381

2000.669.G 31.		Platine
3017.054.CO 32.		Tirette
3905.063 33.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250. Mise en tension du ressort. Tensioning the spring arm.
4000.282 34.		Vis
3001.061.FI 35.		Pignon coulant

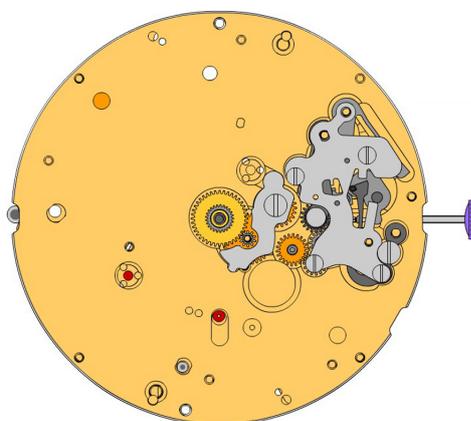

G

3015.077
36.  **Bascule (3 positions)**
Mise en tension du ressort.

3004.200
37.  **Renvoi de correcteur**

3004.200
38.  **Renvoi de correcteur**

3015.078.CO
39.  **Bascule de renvoi (3 positions)**
Mise en tension du ressort.


H

2130.194
40.  **Couvre-mécanisme**
Couvre-mécanisme tenue par 4 vis 4000.305.

4000.305
41.  **Vis**

3000.194.CO
42.  **Tige mise à l'heure**

3004.204
43.  **Renvoi de intermédiaire**

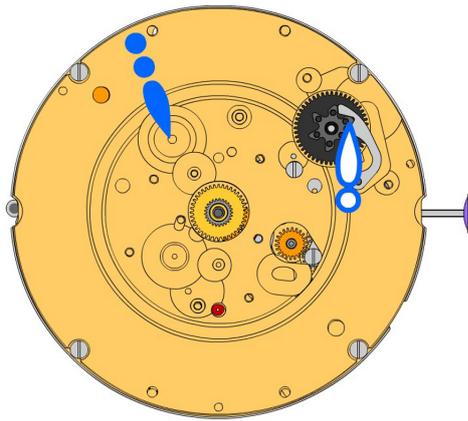
3007.079.CO
44.  **Roue de minuterie**

2130.185
45.  **Pont de minuterie**
Pont de minuterie tenue par 1 vis 4000.278.

4000.278
46.  **Vis**

3301.296.CO
47.  **Roue des heures Retro (Aig.1)**

3147.066.CO
48.  **Roue intermédiaire correcteur**



2000.671.G
49.



Platine rétro
Platine rétro tenue par 4 vis 4000.248.

4000.248
50.



Vis

3004.220
51.



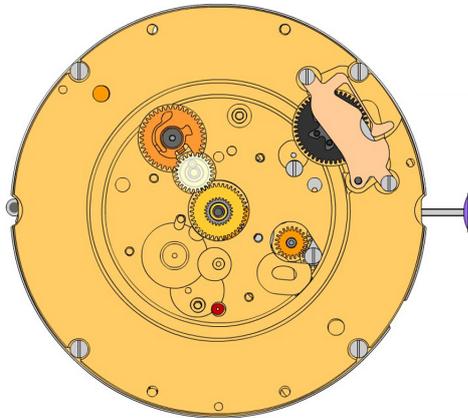
Roue entraîneuse dizaines
Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.

3500.072
52.



Sautoir des dizaines

I



2130.187
53.



Plaque de maintien du sautoir des dizaines
Plaque de maintien du sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort.

4000.279
54.



Vis

3004.208.CO
55.



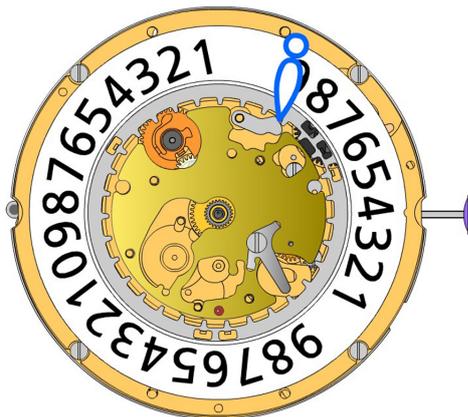
Roue entraîneuse de quantième

3147.061
56.



Roue intermédiaire de quantième

J



2130.188
57.



Plaque de calendrier

3905.068
58.



Ressort correcteur de quantième
Ressort correcteur de quantième tenue par 1 vis 4000.244.

3905.066
59.



Ressort levier rateau des jours
Mise en tension du ressort.

3500.069
60.



Sautoir des jours
Mise en tension du ressort.

3500.068
61.



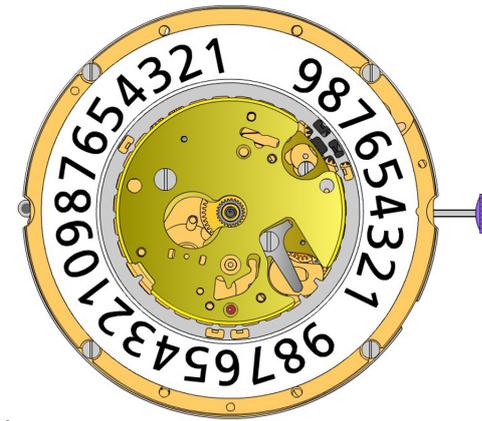
Sautoir de quantième

3504.229.AF.1.A
62.



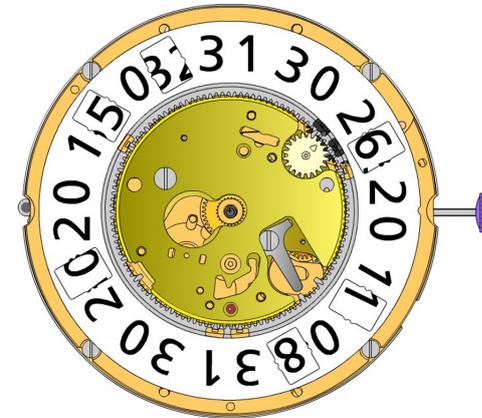
Indicateur des unités (standard)
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

K



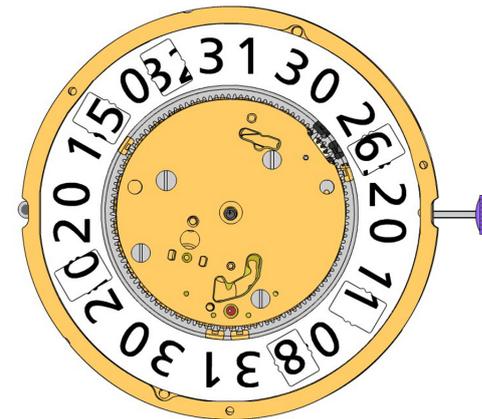
L

2130.189 63.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque de maintien de l'indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 64.		Vis
3905.064 65.		Ressort sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.



M

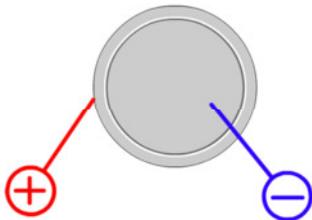
3147.062 66.		Roue intermédiaire dizaines Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.
3315.003 67.		Clinquant
3504.230.AF.1.A 68.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.



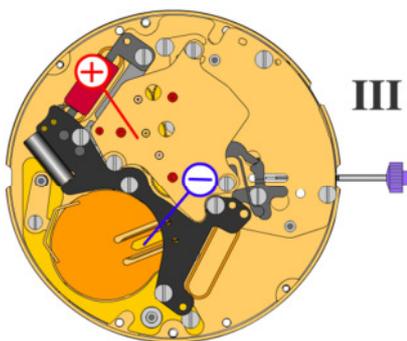
N

2130.190.G 69.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque de maintien du mécanisme de quantième tenue par 3 vis 4000.320.
4000.320 70.		Vis
3506.077.G 71.		Support de cadran intermédiaire Version polie en premier.
3506.076.G 72.		Support de cadran

8200 73.		Moebius 8200
9014 74.		Moebius 9014
124 75.		Jismaa 124
9020 76.		Moebius 9020

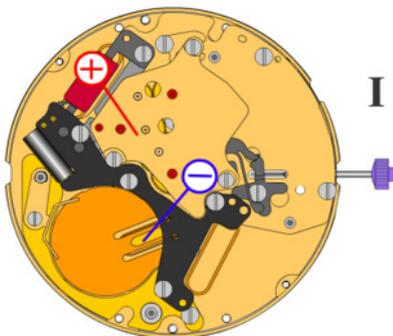


Typ de pile	381
Tension de pile	1.55V


III

*Tige de mise à l'heure pos. III,
intervalle de mesure 60 s:*

Consommation typique	0.1 μA
Consommation maximale	0.3 μA


I

*Tige en position I, mécanisme
de date hors engrenage:*

Consommation typique	1.43 μA
Consommation maximale	3.1 μA

*60s temps de mesure:
Marche instantanée*

**-10s/mois ..
+20s/mois**

Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V
--	---------------