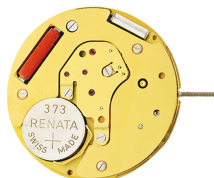


## Calibre 6003.D – 11½"



### Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne	normtech
Calibre	6003.D
Dimension du mouvement	11½"
Version Swiss Made	4 Rubis / doré EOL
Durée de vie de pile standard	40 mois
Aiguillage standard	1

### Caractéristiques spéciales

- Réparable mouvement en métal
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%

### Fonctions

- Date
- 3 aiguilles

## Calibre 6003.D – 11½"

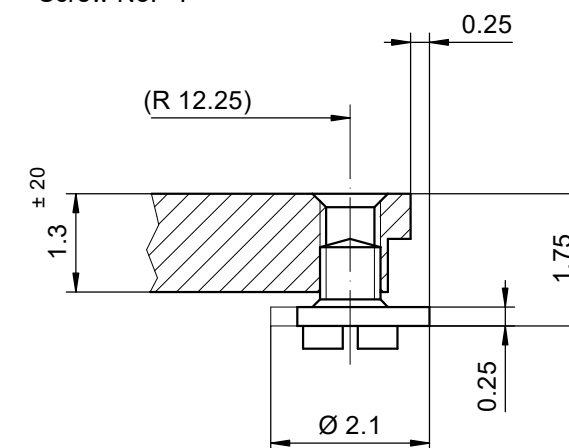
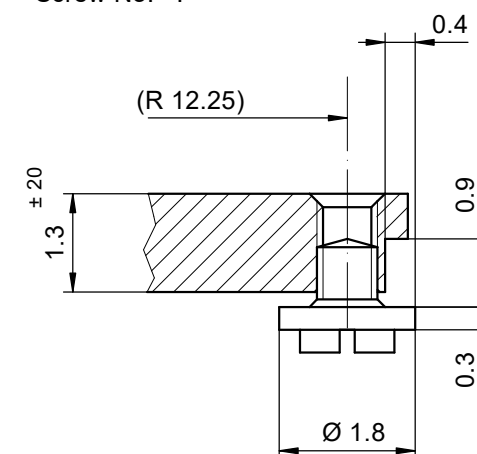
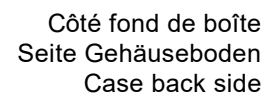
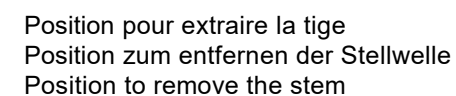
### Spécifications techniques

Diamètre total	26.00 mm
Encageage	25.60 mm
Hauteur mouvement	2.50 mm
Hauteur au-dessous pile standard	2.50 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	1.00 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
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. 373
Durée de vie de pile standard	40 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.03 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	1.45 µA (quantième non en prise)



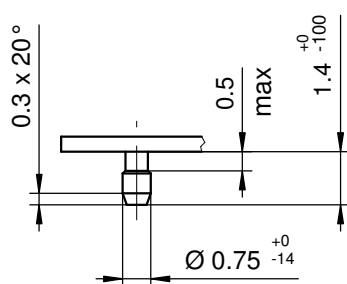
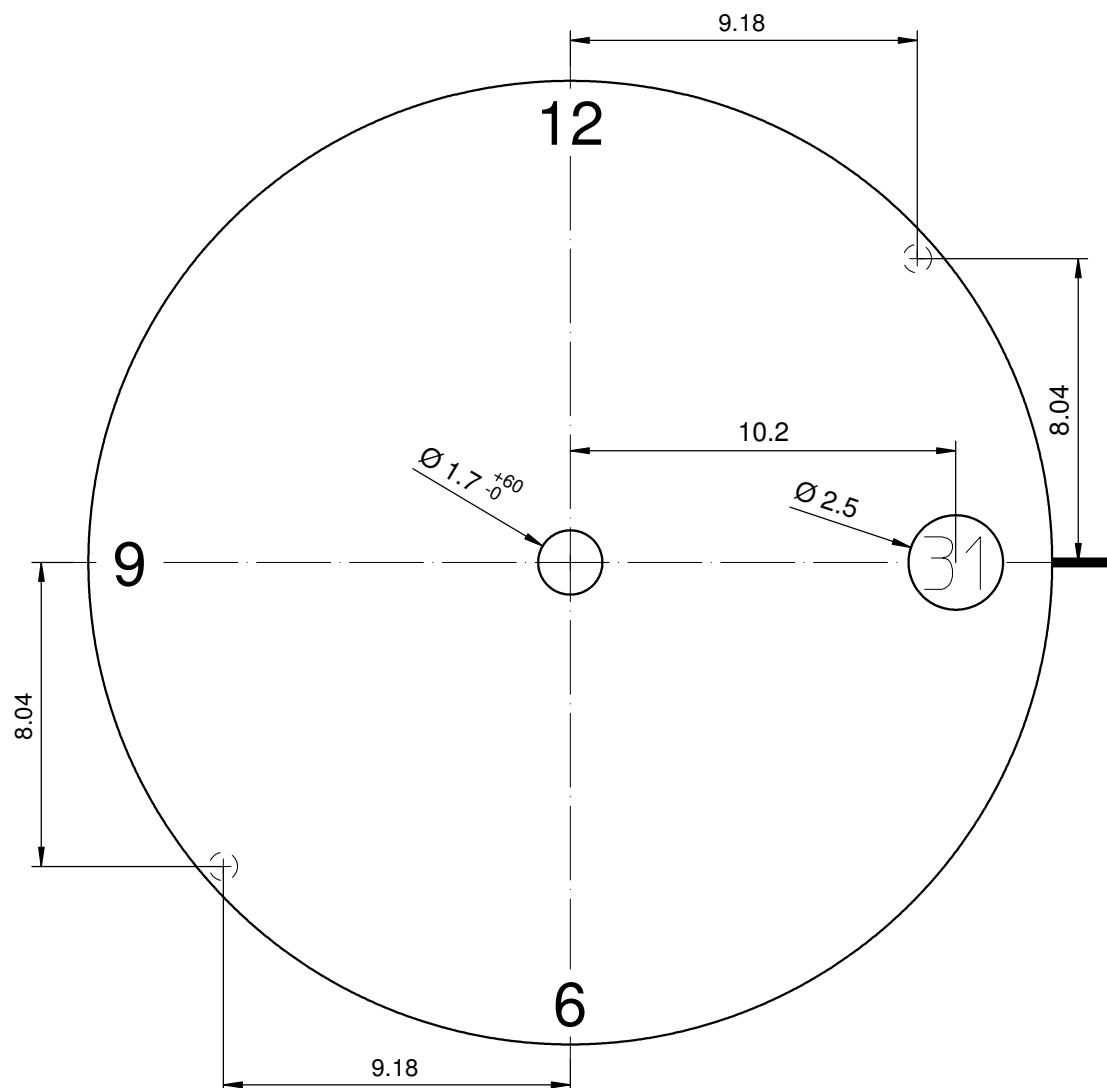
Sécurité entre l'aiguille des seconde et le verre : min 0.30 mm  
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : min 0.30 mm  
Security between second hand and glass : min 0.30 mm

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

Cage  
Uhrwerkgestell 11½"  
Frame

RONDA	6003.D, 6013.D
-------	----------------

Issued	11.11.2006	cm
Modified	06.05.2021	jp5226
Released	YES	
Mod. No.	42474	
Tolerance	±20 µm	
Scale	10 : 1	Page 1/1 A3
<p>Sous réserve de modifications  Aenderungen vorbehalten  Modifications reserved</p>		
No.	5000.332	04



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	3H
	○

Cadran  
Zifferblatt  
Dial

11 1/2"

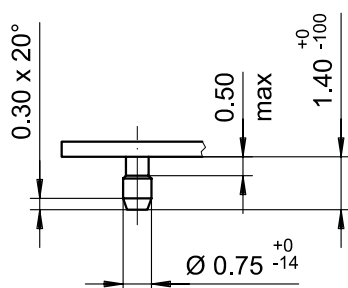
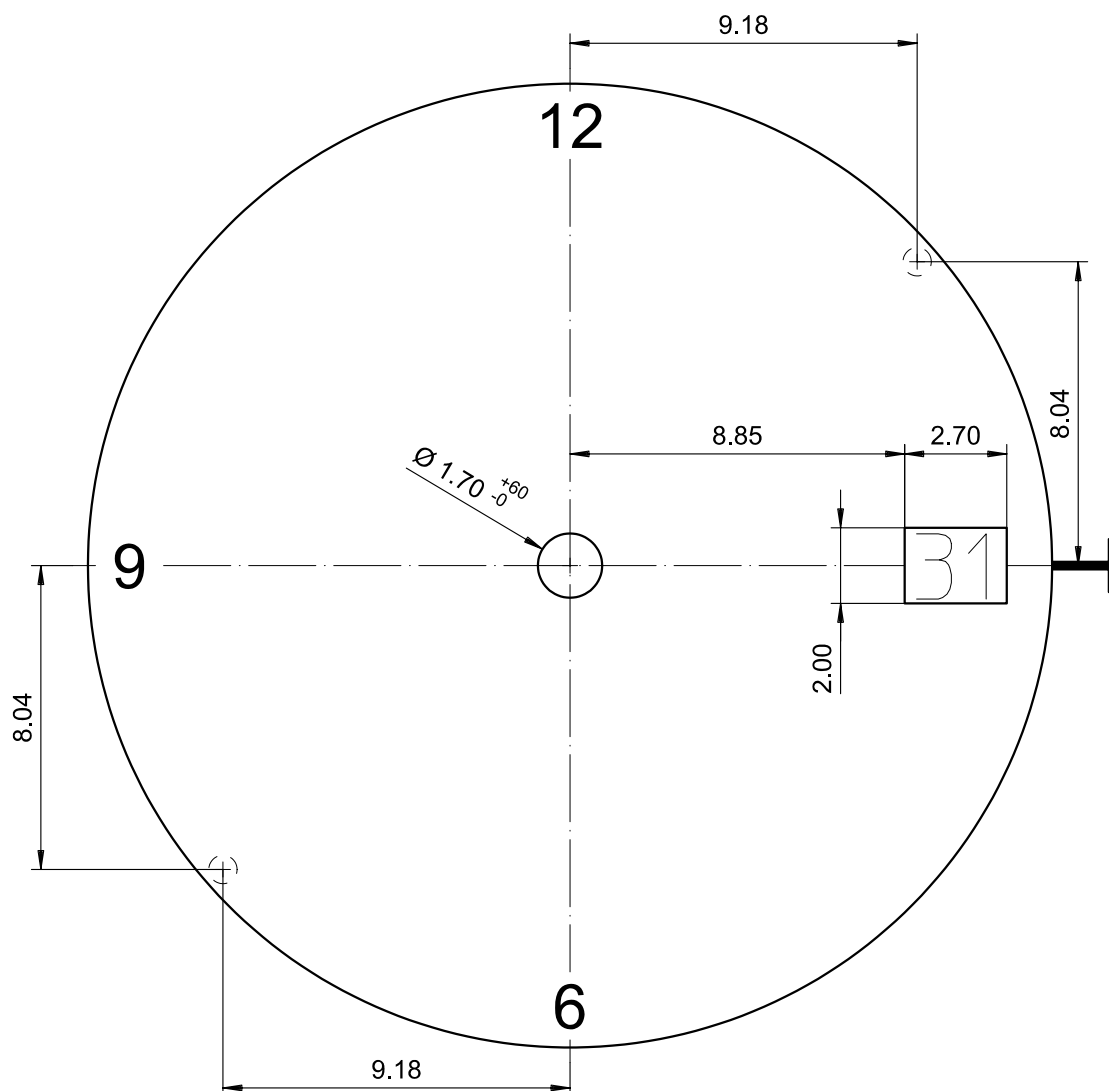
Issued	07.Okt.2011	dh
Modified	07.Okt.2011 13.Feb.2012	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

6003.D

Sous réserve de modifications  
Änderungenvorbehalten  
Modifications reserved

No. 5010.024 00

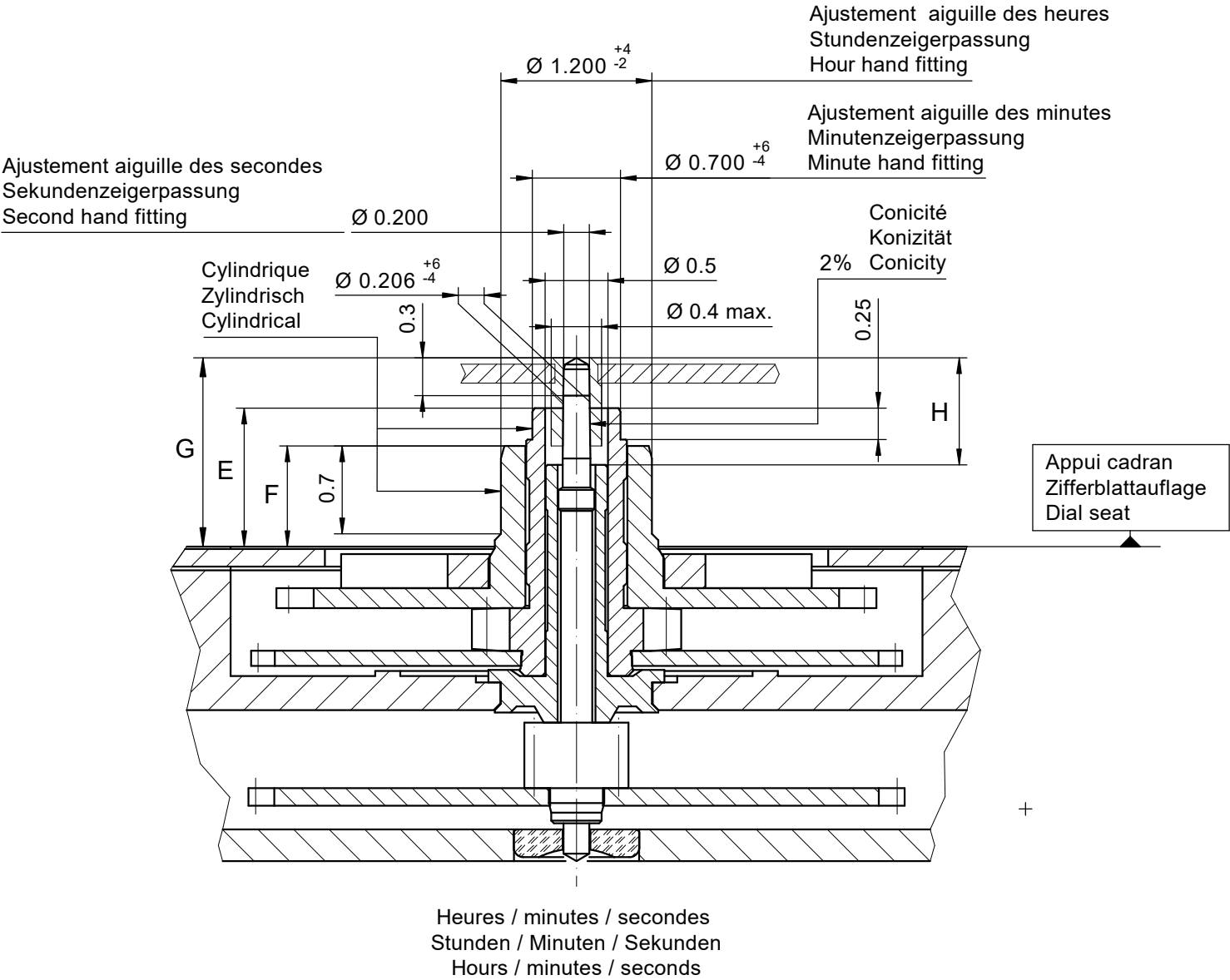


Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	3H

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

<div>Cadran</div> <div>Zifferblatt</div> <div>Dial</div> <div>11½"</div>		Issued	23 Nov 2006	cm
		Modified	21.Apr.2008 ÄA 4553	fl
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	6003.D	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.752	01

11 1/2"



		Aig. des secondes Sekundenzeiger Second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour 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.	10	30	30	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.05	0.80	0.80	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm <sup>2</sup>	max.	0.4	-	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages  
Zeigerwerkhöhen  
Hand fitting heights

RONDA 6003.D, 6013.D

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height				
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat				
	Pignon des secondes Sekundentrieb Second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	
No	G	E	F	H
1	1.50	1.10	0.80	0.85
-				

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height					
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included					
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness					Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
No	Sous l'aiguille des secondes Unter Sekundenzeiger Under second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand		
1	1.00	0.70	0.40		
-					

\* 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

Issued	16.11.2006	cm
Modified	12.05.2021	jp5226
Released	YES	
Mod. No.	42474	
Tolerance	---	
Scale	20 : 1	Page 1/1 A3
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.101	06



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

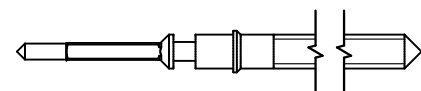
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189.CO	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10



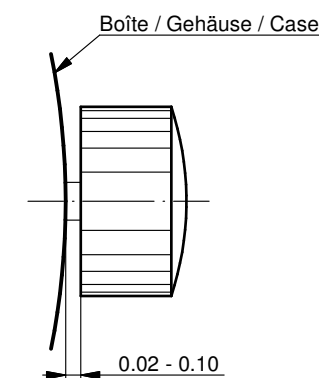
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	marron kastanienbraun chestnut
Code	UN 8018

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10
3000.199	25.00	16.27	29.07	15.85	0.90	1.10



Couronne normale  
Normale Krone  
Normal crown

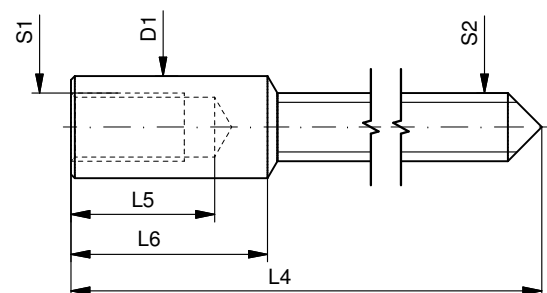


Couronne vissée  
Geschraubte Krone  
Screwed crown

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

6003.B, 6003.D, 6004.B,  
6004.D

Issued	06 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	
Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.021	01



**Porte-pièces**  
Pour enlever la tige  
H6XXX.1T



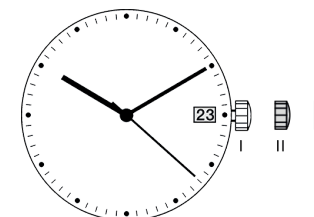
**Porte-pièces**  
Pour poser les aiguilles  
H6XXX.1A2

## Pose du cadran et des aiguilles

- Couronne en position III
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche jusqu'au changement de date
- Retirer les aiguilles de travail
- Placer le ressort de friction 3315.001 sur la roue des heures, si non en place
- 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**

~1¼h



## 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

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:

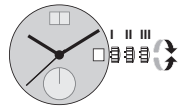
Type de pile: 381/SR1120SW

Cal. 715Li:

Type de pile: CR 2016

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

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

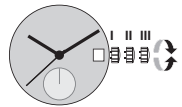
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 et 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n'y a pas de saut à minuit.

- 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

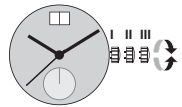
Temps de verrouillage pour la correction rapide calendrier d'environ 21.30 à 24.00 heures.

- 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)

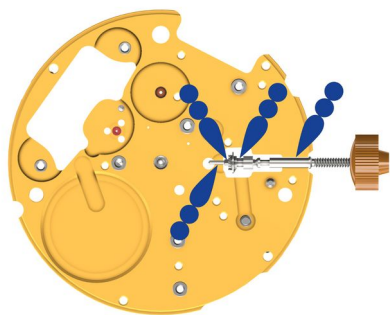
Pos. II Correction rapide de la date





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.

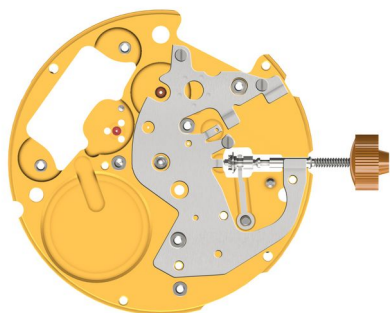
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
- Repousser la couronne en position I.






Pos. III Réglage de l'heure

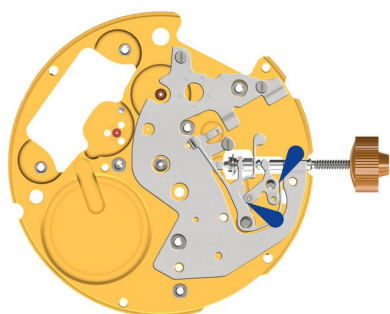
- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
- Repousser la couronne en position I.






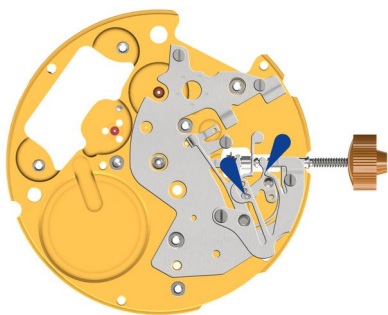
- |   |   |             |                  |
|---|---|-------------|------------------|
| 1 |  | 2000.675.G  | Platine          |
| 2 |  | 3000.189.CO | Tige de travail  |
| 3 |  | 3001.056.FI | Pignon coulant D |
| 4 |  | 9020        | Moebius 9020     |







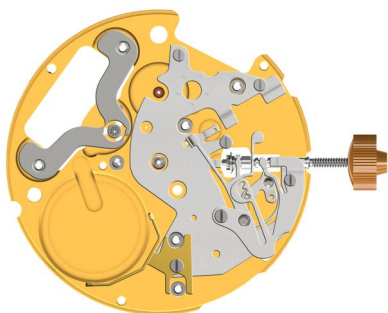
- |   |   |          |                  |
|---|---|----------|------------------|
| 5 |    | 2130.252 | Couvre-mécanisme |
| 6 |    | 4000.321 | Vis              |
| 7 |   | 4000.321 | Vis              |
| 8 |  | 4000.321 | Vis              |
| 9 |  | 3015.083 | Bascule dessous  |







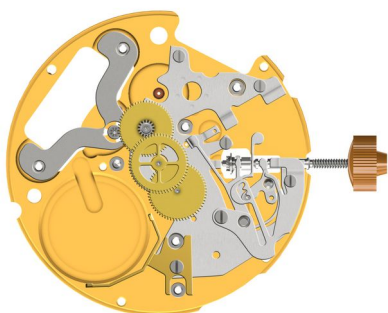
- |    |   |             |              |
|----|---|-------------|--------------|
| 10 |  | 3017.056.CO | Tirette      |
| 11 |  | 3015.082    | Bascule      |
| 12 |  | 8200        | Moebius 8200 |

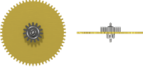




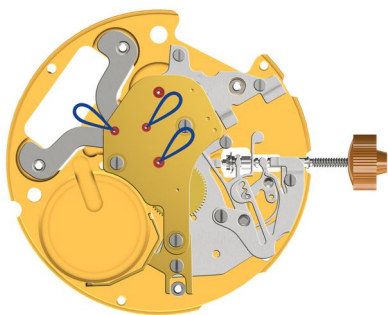
- |    |   |          |   |
|----|---|----------|---|
| 13 |  | 3905.069 | Sautoir de tirette<br>Mise en tension du ressort. |
| 14 |  | 4000.312 | Vis   |
| 15 |  | 4000.328 | Vis   |
| 16 |  | 8200     | Moebius 8200                                      |








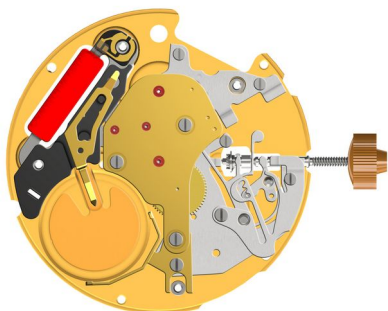
- |    |   |             |                |
|----|---|-------------|----------------|
| 17 |    | 3601.117.G  | Bride pile (+) |
| 18 |    | 4000.244    | Vis            |
| 19 |   | 3622.042    | Stator         |
| 20 |  | 3715.103.RK | Rotor          |




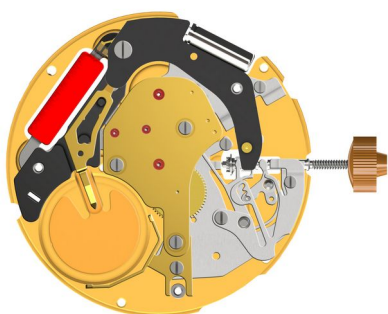
- |    |   |             |                                  |
|----|---|-------------|----------------------------------|
| 21 |  | 3147.056.CO | Roue intermédiaire               |
| 22 |  | 3122.059.CO | Roue moyenne                     |
| 23 |  | 3136.164.CO | Roue de seconde au centre (Aig.) |





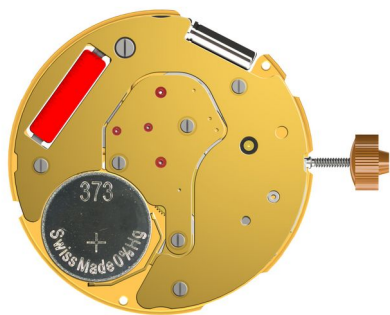
24		2020.180.G	Pont de rouage
25		4000.279	Vis
26		4000.279	Vis
27		4000.279	Vis
28		9014	Moebius 9014





29		3621.060.RK	Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.			
30		3603.075	Isolateur pile
31		3603.074	Isolateur bride négative
32		3601.116	Bride -




33		3612.270.RK	Module électronique
34		4000.318	Vis



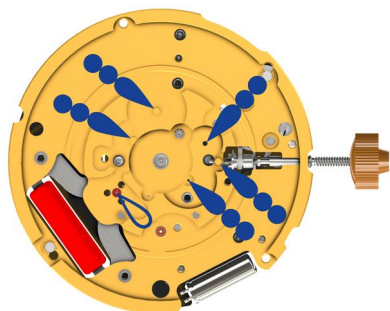
35  2130.168.G.M01.6003D Couvre-module électronique


36  4000.102 Vis


37  4000.102 Vis

38  4000.102 Vis

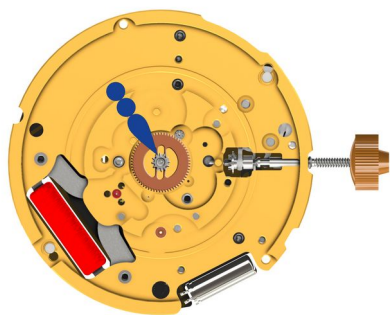
39  3600.031.HGF Pile 373 (Ø 9.45 x 1.65)





40  9020 Moebius 9020

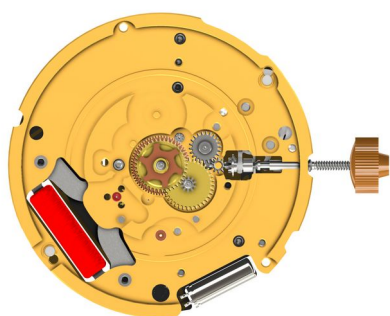
41  9020 Moebius 9020







42   3305.344.CO Chaussée (Aig.)

43  9020 Moebius 9020

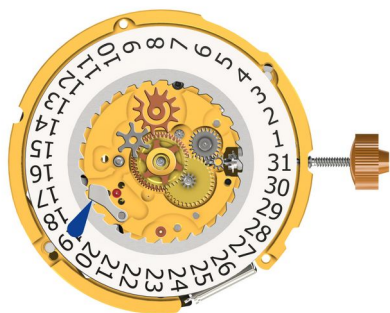



44   3004.253.FI Renvoi

45   3004.252.FI Renvoi intermédiaire

46   3007.087.CO Roue de minuterie

47   3301.334.CO Roue des heures (Aig.)





48  3315.001 Clinquant

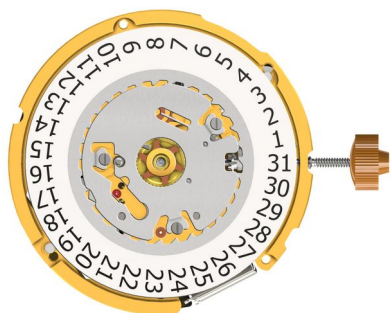
49  3147.084 Renvoi intermédiaire de quantième






50  3004.235 Roue entraineuse de quantième D

51  3504.239.AA.1.A Indicateur de quantième (T3, G3)  
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

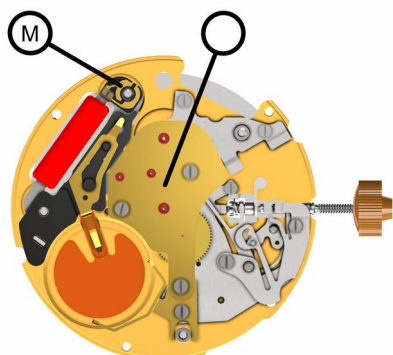
52  3500.077 Sautoir de quantième

53  8200 Moebius 8200

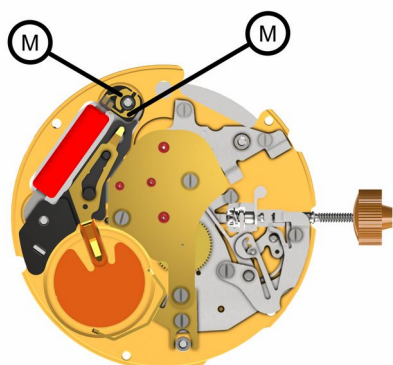


54		3905.103	Ressort sautoir de quantième
55		2130.217	Plaque maintien indicateur de quantième
56		4000.300	Vis
57		4000.300	Vis
58		4000.300	Vis

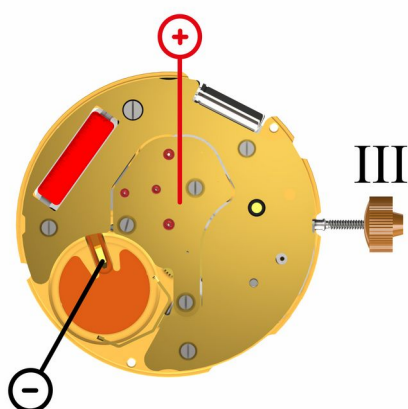
## Measurement



Isolation de la bobine  
infinite

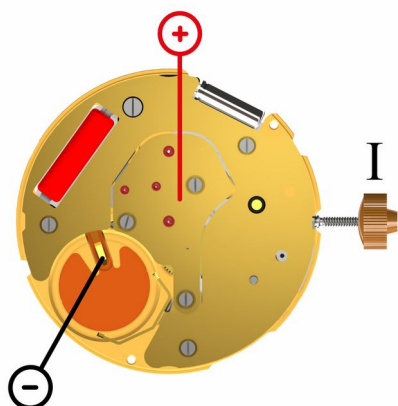


Résistance de la bobine M1  
(min./max.) 1610 - 1810 Ohm



Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s.  
(typ./max.) 0.10 / 0.30μA





Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage,  
intervalle de mesure 60s.

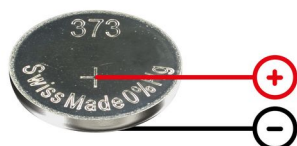
(typ./max.) 1.03 / 1.85  $\mu$ A

Intervalle de mesure 60s

-10 .. +20 s/mth

Limite inférieure de la tension

<1.20 V



Tension de la pile

typ 1.5V