

Calibre 6004.D – 11½"



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne	normtech
Calibre	6004.D
Dimension du mouvement	11½"
Version Swiss Made	5 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

- Petite seconde
- Date
- 2 aiguilles

Calibre 6004.D – 11½"

Spécifications techniques

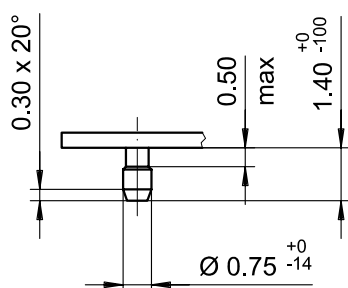
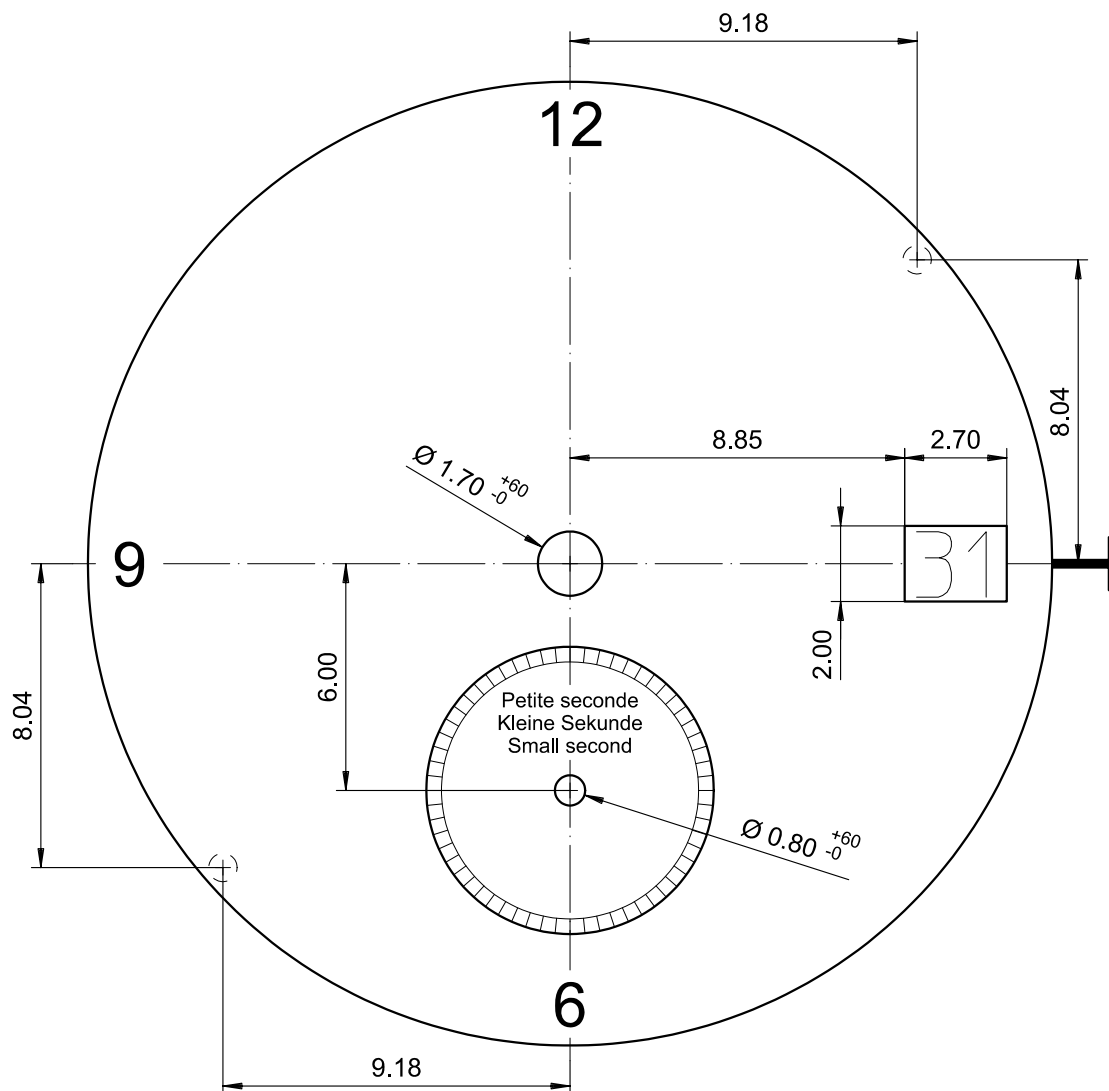
Diamètre total	26.00 mm
Encageage	25.60 mm
Hauteur mouvement	2.50 mm
Hauteur au-dessous pile standard	2.50 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	1.00 mm
Tige chemin	1.00 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	6 µNm
Couple de rotation minute – typique	300 µNm
Température de fonctionnement	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)

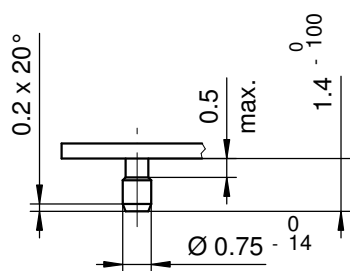
Issued	22.11.2006	cm
Modified	31.08.2020	jp5226
Released	YES	
Mod. No.	42691	
Tolerance	±20 µm	
Scale	10 : 1	Page 1/1 A3
<p>Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved</p>		
No.	5000.333	03



Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	3H

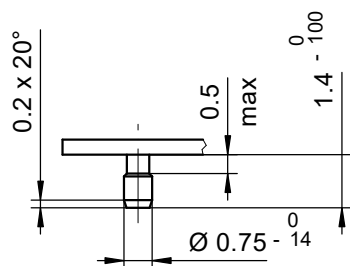
Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
 Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
 Dial thickness according to hand fitting heights

Cadran Zifferblatt Dial		11½"		Issued	23 Nov 2006	cm
				Modified	21.Apr.2008 ÄA 4553	fl
				Released	YES	
				Tolerance	+/- 20 µm	
				Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	6004.D	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved				
		No.	5010.762	01		



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

<div> <div>Cadran</div> <div>Zifferblatt</div> <div>Dial</div> </div> <div>11 1/2"</div>		Issued	23 Nov 2006	cm
		Modified	13 Mär 2012 ÄA 11870	ds
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	6004.D	Sous réserve de modifications Aenderungenvorbehalten Modificationsreserved		
		No.	5010.763	01



Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	12H
	<input type="text"/>

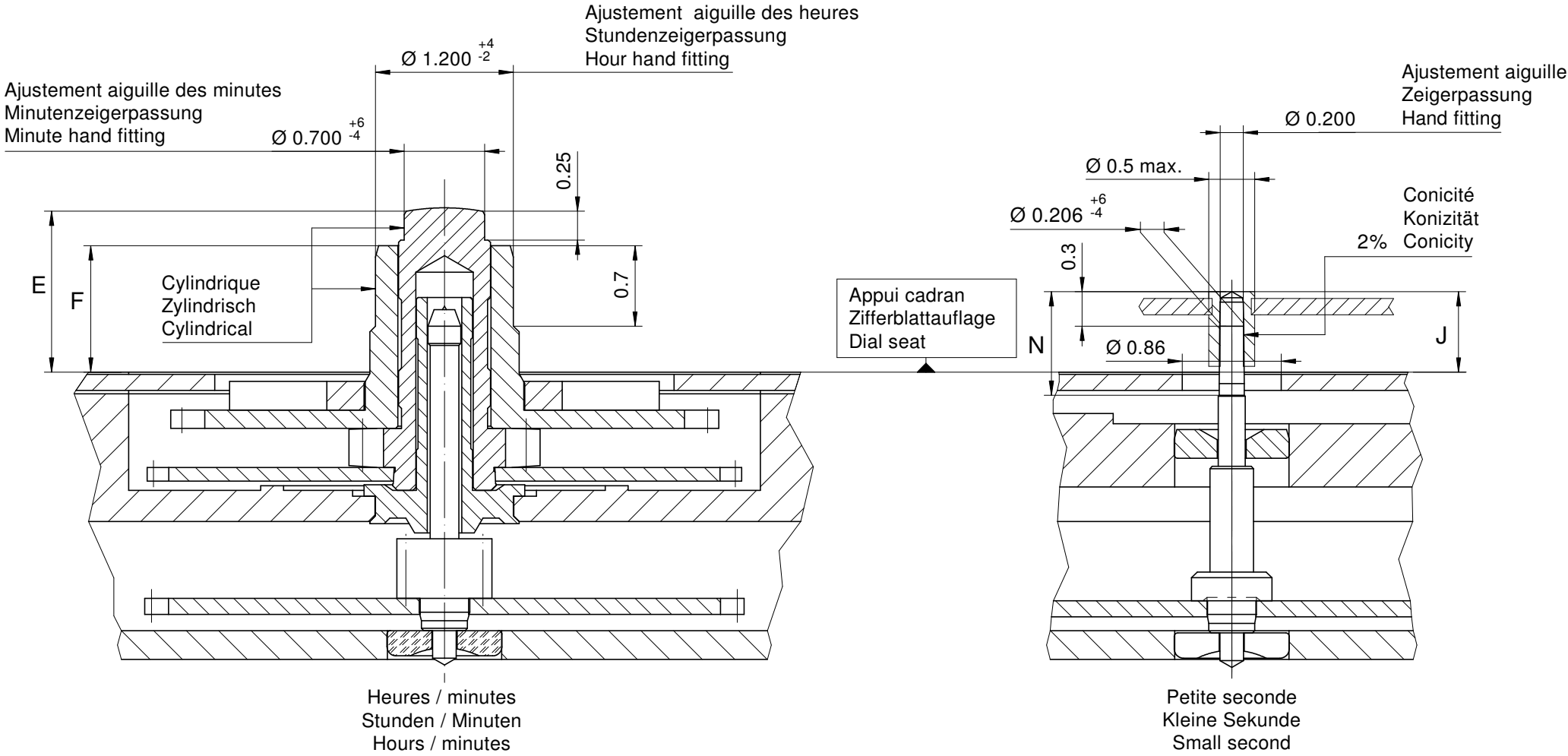
Cadran
Zifferblatt 11½"
Dial

Issued	23.11.2006	cm
Modified	24.06.2021	dh5221
Released	YES	
Mod. No.	44083	
Tolerance	±20 µm	
Scale	10 : 1	Page 1/1 A4

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

RONDA | 6004.D

No.	5010.764	00
-----	----------	----



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height				
Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat				
No	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Petite seconde Kleine Sekunde Small second	
	E	F	J	N
1	1.40	1.10	0.70	0.90
-				

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height					
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included					
No	Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness				Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand		
1	1.00	0.70	0.25		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.	0.80	0.80	0.05	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	-	-	0.4	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	40	40	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages Zeigerwerkhöhen 1 1½" Hand fitting heights		Issued	14 Nov 2006	cm
		Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	µm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA	6004.D	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.102	08

* 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)

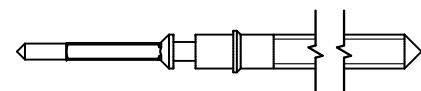
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189.CO	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10



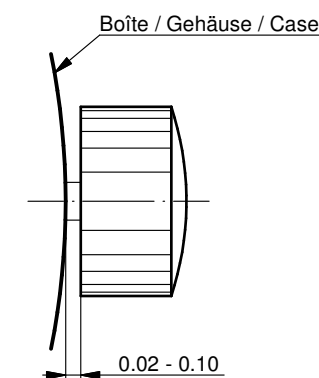
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	marron kastanienbraun chestnut
Code	UN 8018

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

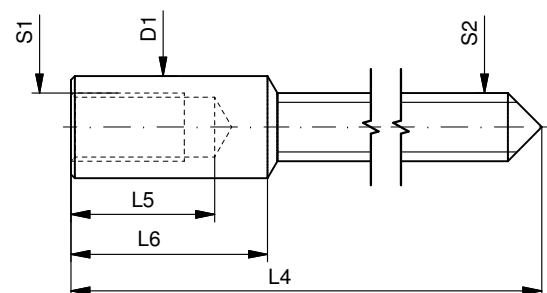


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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 Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.021	01



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H6XXX.1T



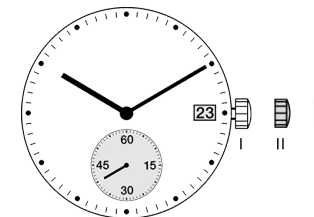
Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H6XXX.1A2

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

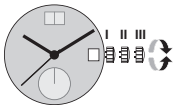
Cal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:
Type de pile: 341/SR714SW

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

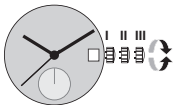
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 et 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n'y a pas de saut à minuit.

- 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

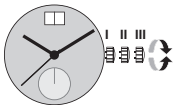
Temps de verrouillage pour la correction rapide calendrier d'environ 21.30 à 24.00 heures.

- 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)

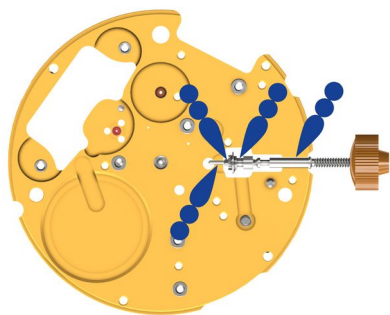
Pos. II Correction rapide de la date





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.

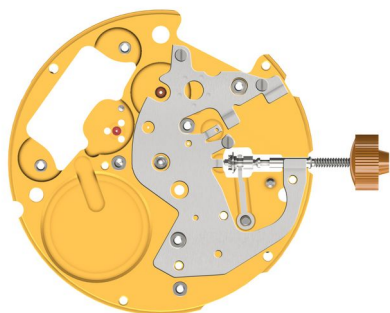
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
- Repousser la couronne en position I.






Pos. III Réglage de l'heure

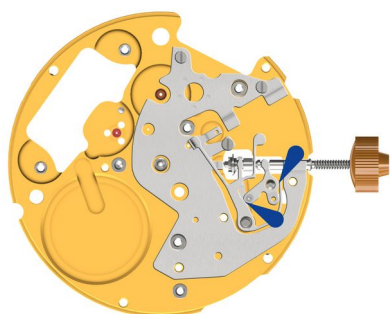
- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
- Repousser la couronne en position I.






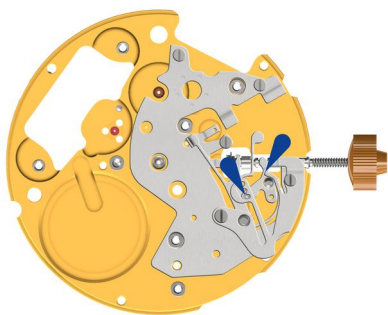
- | | | | |
|---|---|-------------|------------------|
| 1 |  | 2000.675.G | Platine |
| 2 |  | 3000.189.CO | Tige de travail |
| 3 |  | 3001.056.FI | Pignon coulant D |
| 4 |  | 9020 | Moebius 9020 |







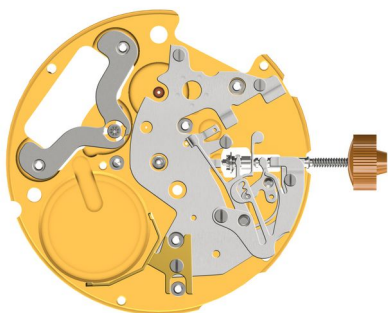
- | | | | |
|---|---|----------|------------------|
| 5 |  | 2130.252 | Couvre-mécanisme |
| 6 |  | 4000.321 | Vis |
| 7 |  | 4000.321 | Vis |
| 8 |  | 4000.321 | Vis |
| 9 |  | 3015.083 | Bascule dessous |







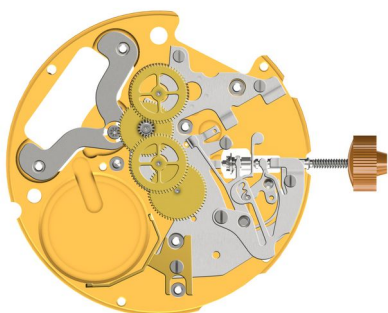
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------|
| 10 |  | 3017.056.CO | Tirette |
| 11 |  | 3015.082 | Bascule |
| 12 |  | 8200 | Moebius 8200 |

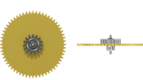
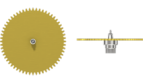
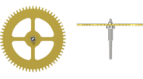



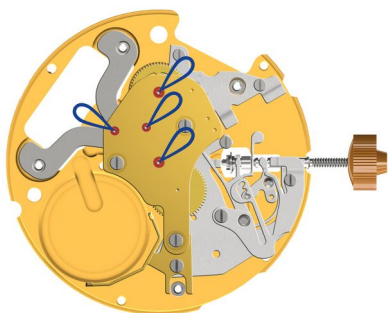
- | | | | |
|----|---|-----------------------------|--------------------|
| 13 |  | 3905.069 | Sautoir de tirette |
| | | Mise en tension du ressort. | |
| 14 |  | 4000.312 | Vis |
| 15 |  | 4000.328 | Vis |
| 16 |  | 8200 | Moebius 8200 |








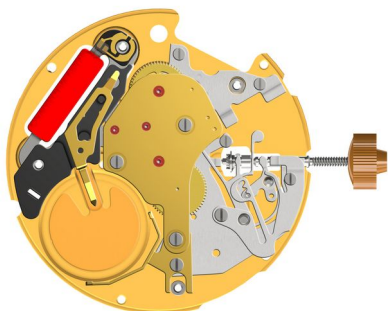
- | | | | |
|----|---|-------------|----------------|
| 17 |  | 3601.117.G | Bride pile (+) |
| 18 |  | 4000.244 | Vis |
| 19 |  | 3622.042 | Stator |
| 20 |  | 3715.103.RK | Rotor |




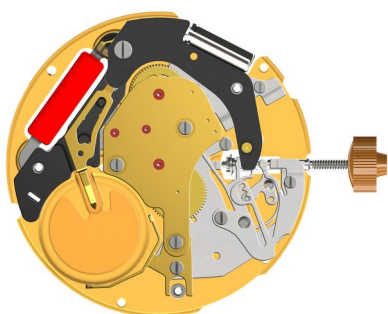
- | | | | |
|----|---|-------------|--|
| 21 |  | 3147.056.CO | Roue intermédiaire |
| 22 |  | 3122.059.CO | Roue moyenne |
| 23 |  | 3136.168.CO | Roue de petite seconde (Aig.) |
| 24 |  | 3136.163.CO | Roue de seconde au centre court (Aig.) |





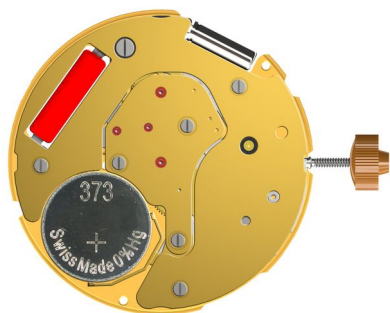
25		2020.180.G	Pont de rouage
26		4000.279	Vis
27		4000.279	Vis
28		4000.279	Vis
29		9014	Moebius 9014





30		3621.060.RK	Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.			
31		3603.075	Isolateur pile
32		3603.074	Isolateur bride négative
33		3601.116	Bride -



34		3612.270.RK	Module électronique
35		4000.318	Vis



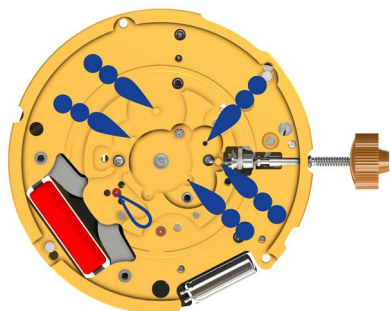
36  2130.168.G.M01.6004D Couvre-module électronique


37  4000.102 Vis

38  4000.102 Vis


39  4000.102 Vis

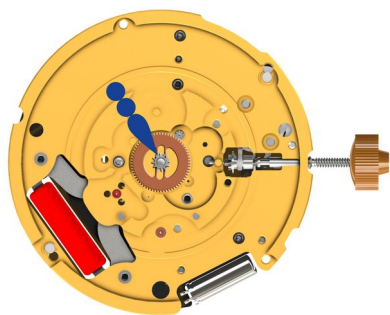
40  3600.031.HGF Pile 373 (Ø 9.45 x 1.65)





41  9014 / 9020 Moebius 9014 / Moebius 9020
1x Moebius 9014 / 5x Moebius 9020

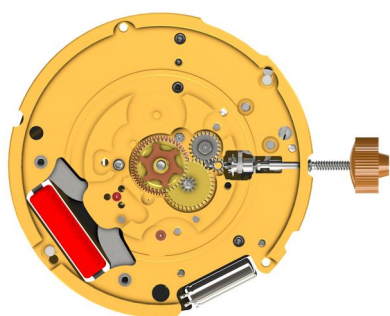




42  9020 Moebius 9020




43   3305.345.CO Chaussée (Aig.)

44  9020 Moebius 9020

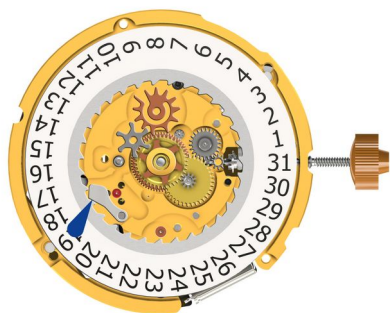



45   3004.253.FI Renvoi


46   3004.252.FI Renvoi intermédiaire

47   3007.087.CO Roue de minuterie


48   3301.335.CO Roue des heures (Aig.)




49  3315.001 Clinquant

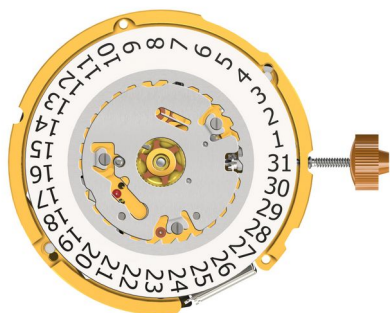
50  3147.084 Renvoi intermédiaire de quantième






51  3004.235 Roue entraîneuse de quantième D

52  3504.239.AA.1.A Indicateur de quantième (T3, G3)
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

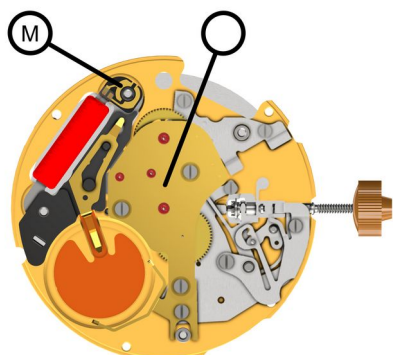
53  3500.077 Sautoir de quantième

54  8200 Moebius 8200

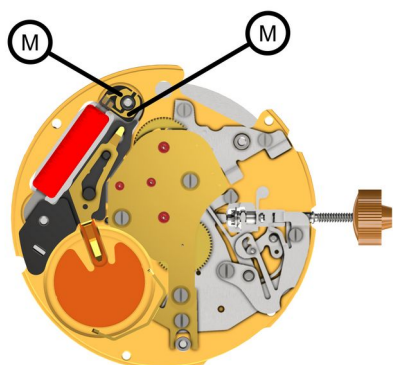


55		3905.103	Ressort sautoir de quantième
56		2130.217	Plaque maintien indicateur de quantième
57		4000.300	Vis
58		4000.300	Vis
59		4000.300	Vis

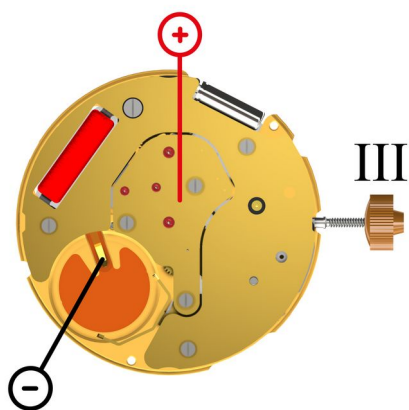
Measurement



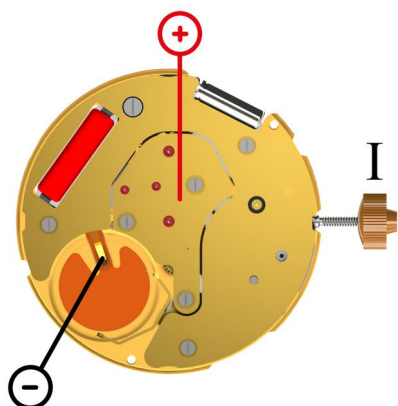
Isolation de la bobine M
infinite



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



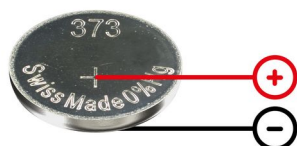
Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



Intervalle de mesure 60s.
(typ./max.) 1.03 / 1.85 μ A

Intervalle de mesure 60s.
-10 .. +20s/mth

Limite inférieure de la tension de fonctionnement (mouvement)
<1.20 V



Tension de la pile
typ 1.5V