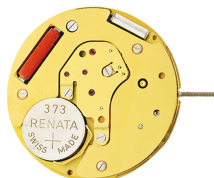


Kaliber 6003.D – 11½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie	normtech
Kaliber	6003.D
Werkgrösse	11½"
Version Swiss Made	4 Steine / vergoldet EOL
Standard Batterie Laufzeit	40 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	1

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%

Funktionen

- 3 Zeiger
- Datum

Kaliber 6003.D – 11½"

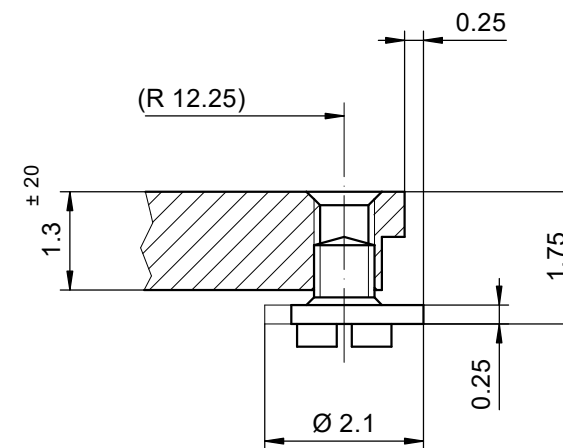
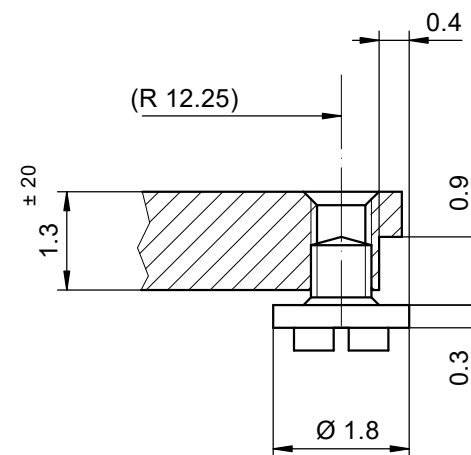
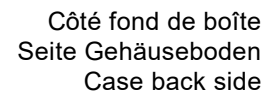
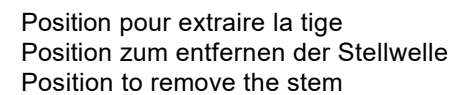
Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	26.00 mm
Werksitz	25.60 mm
Werkhöhe	2.50 mm
Höhe über Standard Batterie	2.50 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.00 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



Batterie Spezifikationen

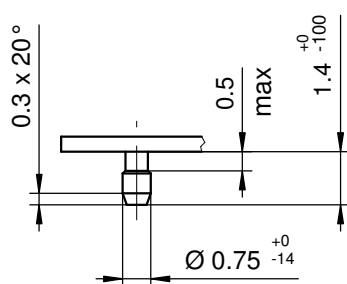
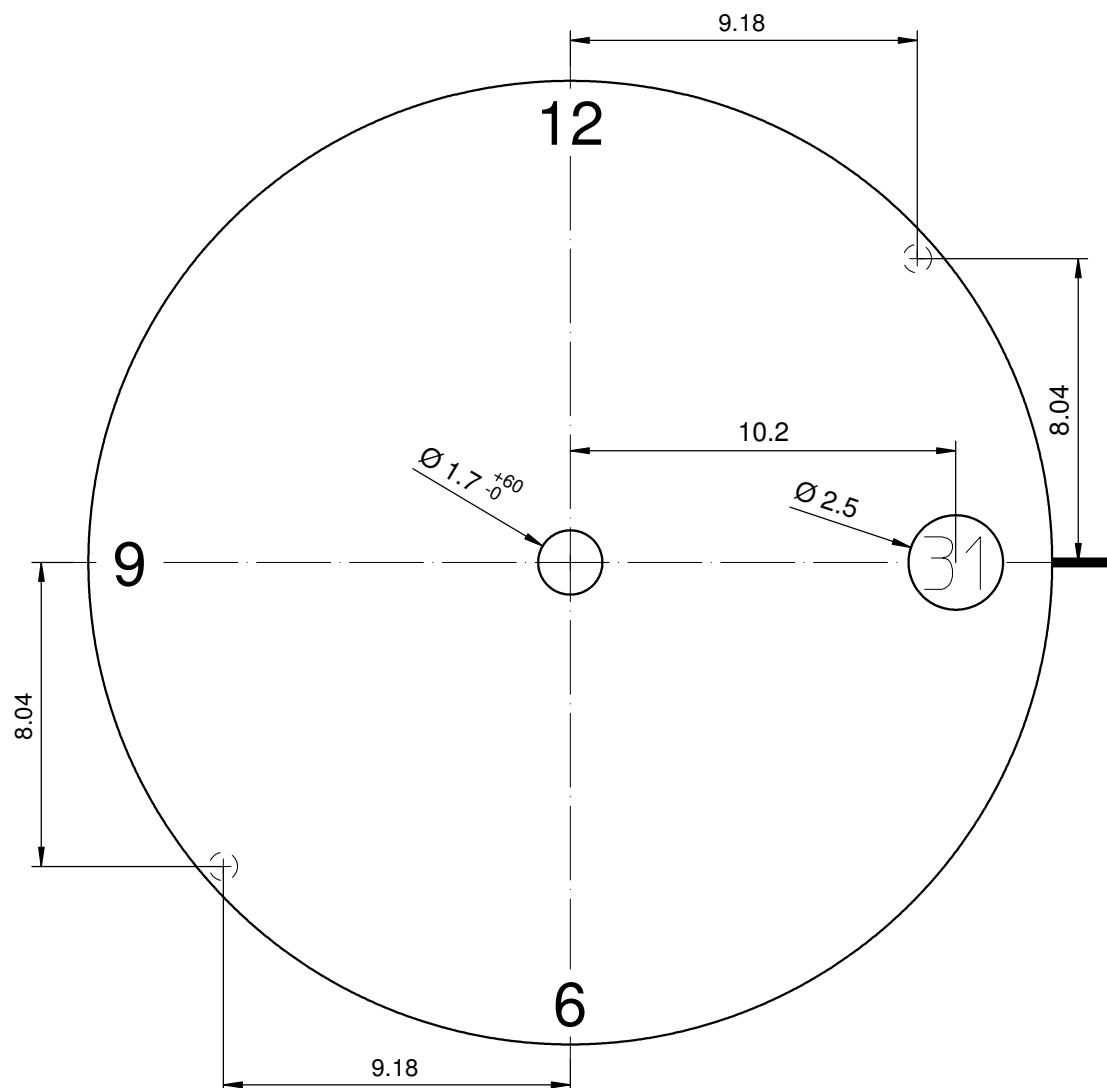
Standard Batterie	Nr. 373
Standard Batterie Laufzeit	40 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.03 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.45 µA (Kalender nicht im Eingriff)



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		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
RONDA	6003.D, 6013.D	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved			
		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"

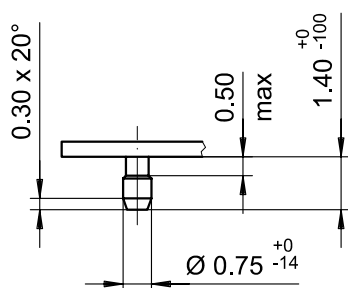
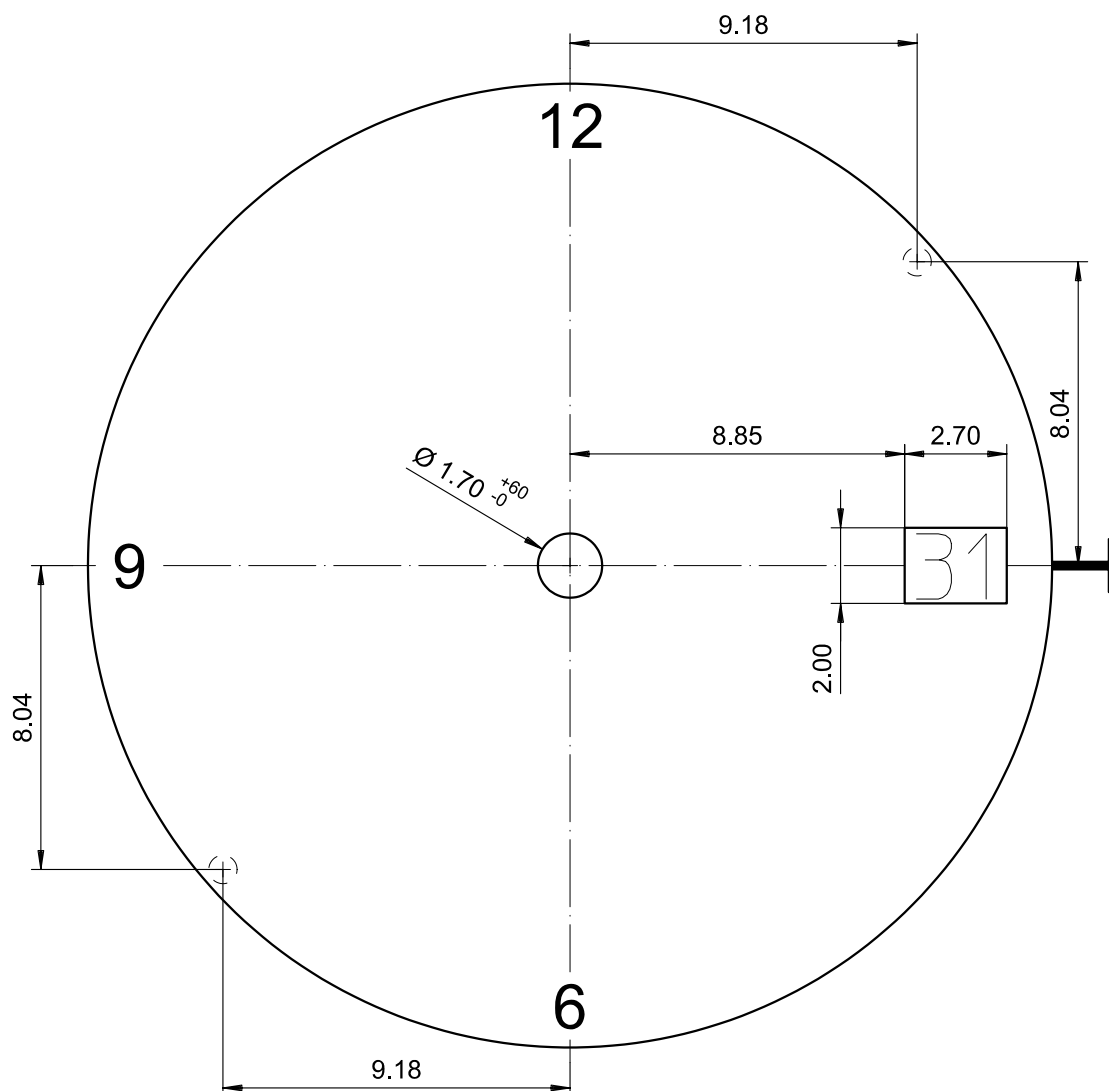
Issued	07.Okt.2011	dh
Modified	07.Okt.2011 13.Feb.2012	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

6003.D

Sous réserve de modifications
Änderungenvorbehalten
Modifications reserved

No. 5010.024 00

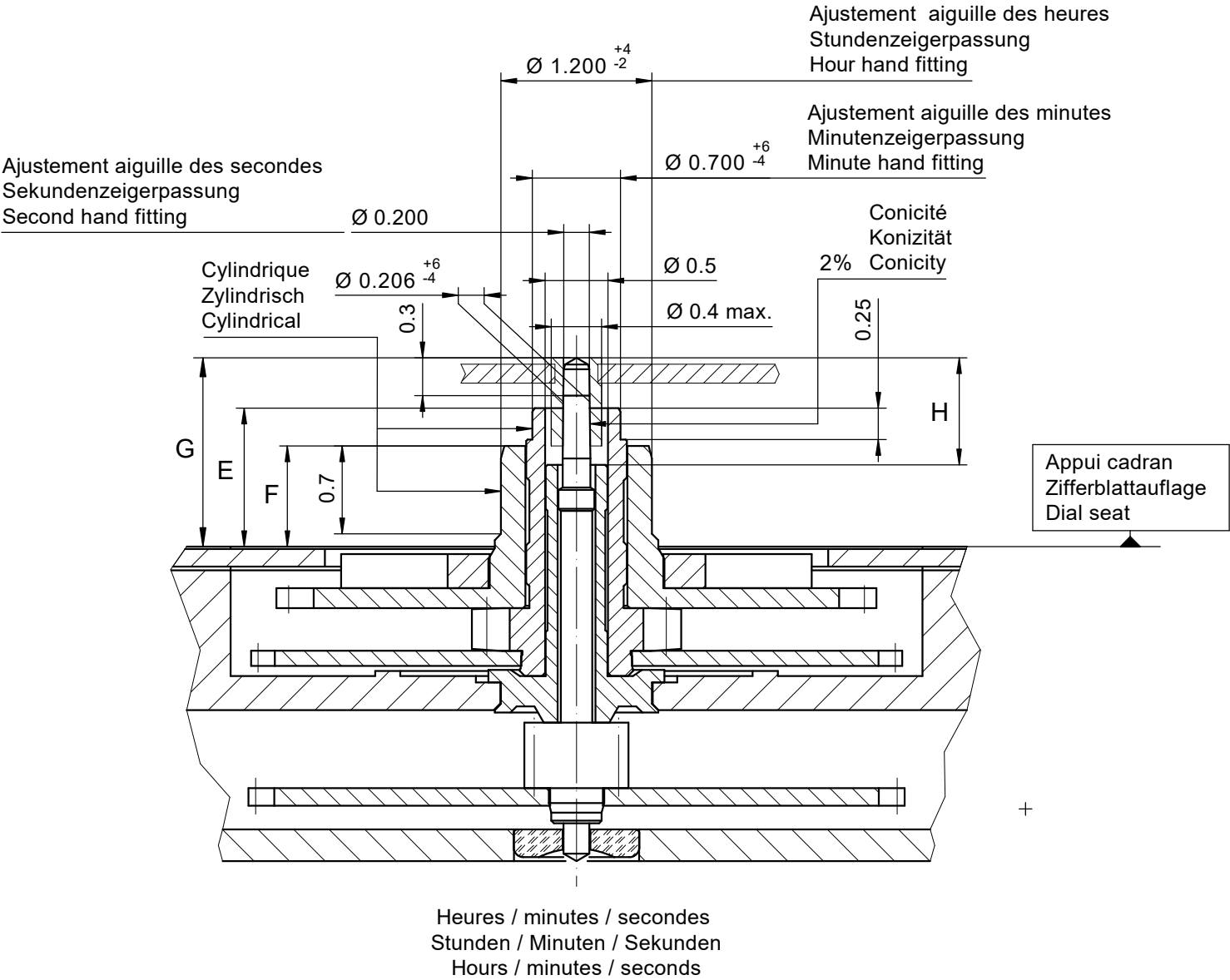


Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	3H

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

<div>Cadran Zifferblatt 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 ²	max.	0.4	-	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

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				
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	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
1	1.00	0.70	0.40	0.15
-				

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights

RONDA 6003.D, 6013.D

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



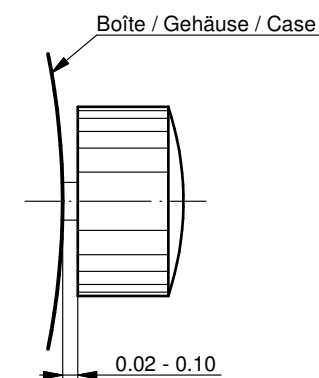
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	marron kastanienbraun chestnut
Code	UN 8018

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

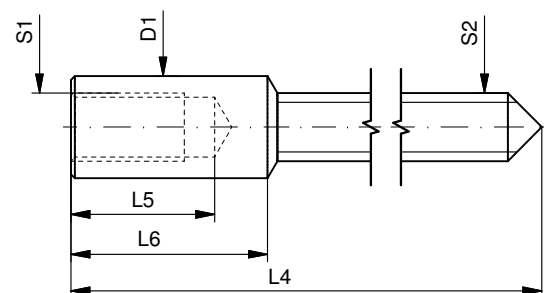


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H6XXX.1T



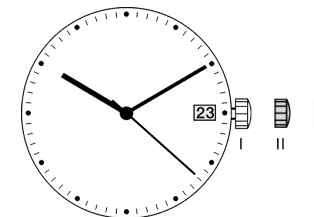
Werkhalter
Zeiger setzen
H6XXX.1A2

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Friktionsfeder 3315.001 auf Stundenrad platzieren, falls nicht vorhanden
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Datumsschaltdauer:

~1¼h



Allgemeine Hinweise

Das Entfernen der Stellwelle kann ausschliesslich in Pos. I erfolgen.

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkkräfte:

Std.- / Min.-Zeiger: <40N

Übriger Zeiger: <30N

Während der Schnellkorrektur des Datums (Stellwelle in Position II) darf eine Kalenderschaltgeschwindigkeit von 5 d/s nicht überschritten werden.

Bedienungsanleitung Deutsch
Uhrwerke Kaliber

RONDA powertech RONDA slimtech

- 585
- 505
- 515
- 1005
- 1006
- 1009
- 1015
- 1016
- 1019

RONDA normtech RONDA xtratech

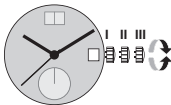
- 774 - 6003.D - 6003.B
- 775 - 6004.D - 6004.B
- 704 - 7002.B
- 705 - 7003.B
- 784 - 7004.B
- 785
- 714
- 715
- 715Li

Sie haben sich für eine Uhr entschieden, in der durch den Uhrenhersteller ein Uhrwerk von Ronda eingebaut wurde. Bitte beachten Sie, dass unter der Marke Ronda weder Uhren produziert noch am Markt vertrieben werden.

Käufer und Konsumenten können sich im Falle von Reparaturen, Garantieansprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschliesslich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.

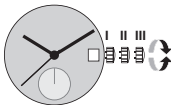
- Kal. 585 / 785:
Batterietyp: 362/SR721SW
- Kal. 774 / 775 / 784:
Batterietyp: 364/SR621SW
- Kal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:
Batterietyp: 371/SR920SW
- Kal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:
Batterietyp: 373/SR916SW
- Kal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:
Batterietyp: 341/SR714SW
- Kal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:
Batterietyp: 381/SR1120SW
- Kal. 715Li:
Batterietyp: CR 2016
- Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat

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



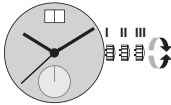
- Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 22.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone im Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Kal. 6003.D & 6004.D:
- Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.

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

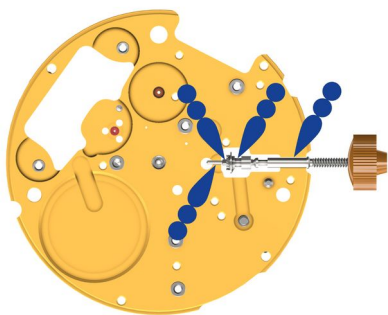






- Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum
Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.

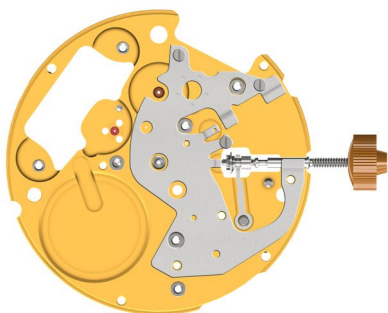
Kal. 7002.B
Kal. 7003.B
Kal. 7004.B








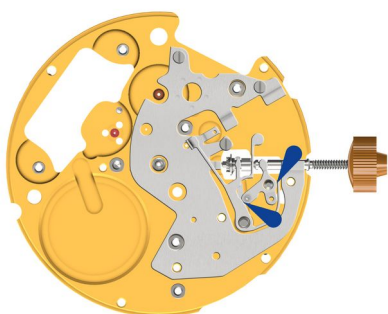
- Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 20.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.






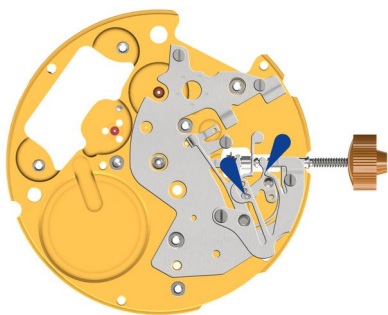
- | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|
| 1 |  | 2000.675.G | Werkplatte |
| 2 |  | 3000.189.CO | Arbeitsstellwelle |
| 3 |  | 3001.056.FI | Kupplungstrieb D |
| 4 |  | 9020 | Moebius 9020 |







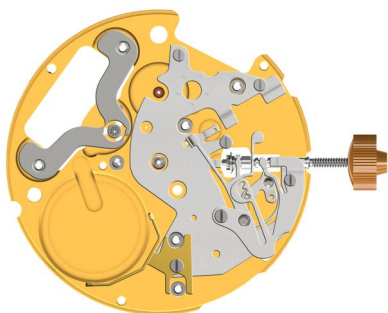
- | | | | |
|---|---|----------|---------------------------------|
| 5 |  | 2130.252 | Deckplatte für Stelleinrichtung |
| 6 |  | 4000.321 | Schraube |
| 7 |  | 4000.321 | Schraube |
| 8 |  | 4000.321 | Schraube |
| 9 |  | 3015.083 | Wippe unten |







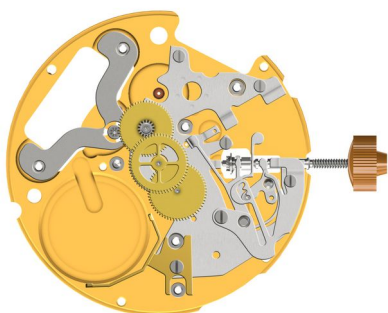
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------|
| 10 |  | 3017.056.CO | Winkelhebel |
| 11 |  | 3015.082 | Wippe |
| 12 |  | 8200 | Moebius 8200 |



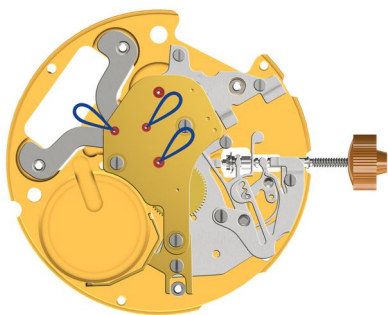
- | | | | |
|----|---|-----------------------|------------------|
| 13 |  | 3905.069 | Winkelhebelraste |
| | | Den Federarm spannen. | |
| 14 |  | 4000.312 | Schraube |
| 15 |  | 4000.328 | Schraube |
| 16 |  | 8200 | Moebius 8200 |





- | | | | |
|----|---|-------------|--------------------|
| 17 |  | 3601.117.G | Batteriehälter (+) |
| 18 |  | 4000.244 | Schraube |
| 19 |  | 3622.042 | Stator |
| 20 |  | 3715.103.RK | Rotor |





- | | | | |
|----|---|-------------|---------------------------|
| 21 |  | 3147.056.CO | Zwischenrad |
| 22 |  | 3122.059.CO | Kleinbodenrad |
| 23 |  | 3136.164.CO | Zentrumsekundenrad (Aig.) |



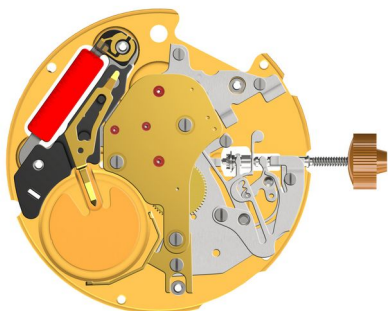
24  2020.180.G Räderwerkbrücke


25  4000.279 Schraube


26  4000.279 Schraube


27  4000.279 Schraube


28  9014 Moebius 9014

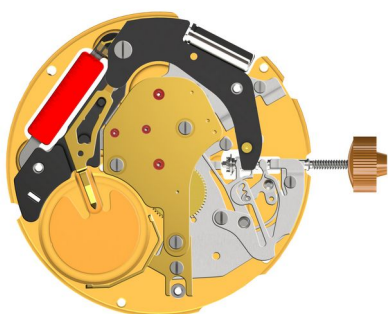



29  3621.060.RK Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.


30  3603.075 Isolation für Batterie

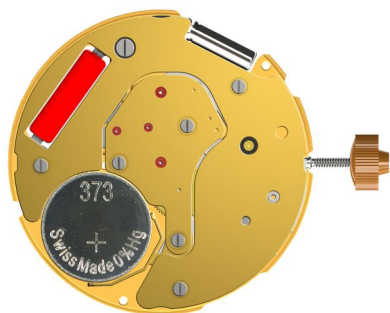
31  3603.074 Isolation für (-) Bügel


32  3601.116 Bügel -





33  3612.270.RK Elektronikmodul


34  4000.318 Schraube



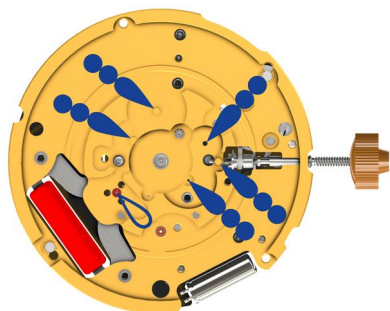
35  2130.168.G.M01.6003D Halteplatte für Elektronikmodul


36  4000.102 Schraube


37  4000.102 Schraube

38  4000.102 Schraube

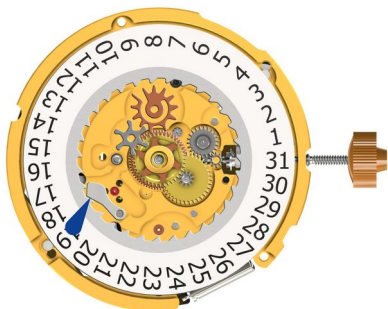
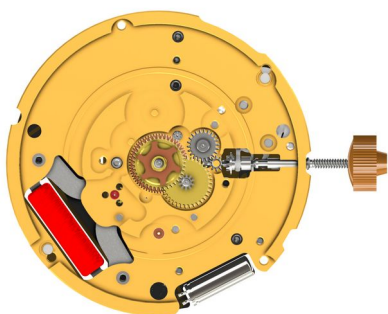
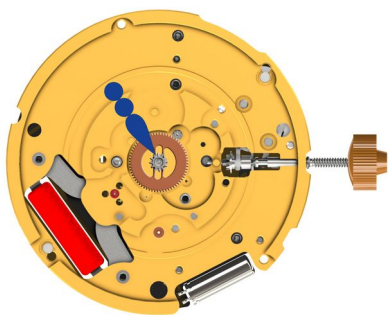
39  3600.031.HGF Batterie 373 (Ø 9.45 x 1.65)















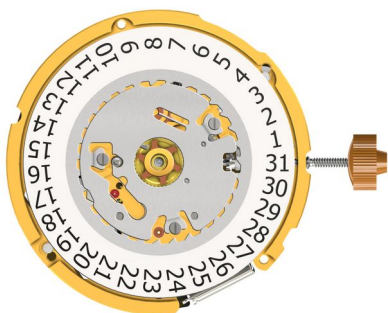
40  9020 Moebius 9020

41  9020 Moebius 9020



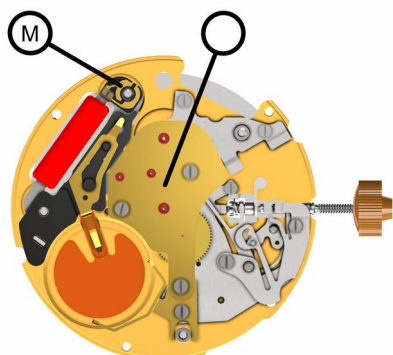


42		3305.344.CO	Minutenrohr (Aig.)
43		9020	Moebius 9020
44		3004.253.FI	Zeigerstellrad
45		3004.252.FI	Zwischen- Zeigerstellrad
46		3007.087.CO	Wechselrad
47		3301.334.CO	Stundenrad (Aig.)
48		3315.001	Friktionsfeder
49		3147.084	Datumzwischenrad
50		3004.235	Datumanzeiger- Mitnehmerrad D
51		3504.239.AA.1.A Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.	Datumsanzeiger (T3, G3)
52		3500.077	Datumraste
53		8200	Moebius 8200

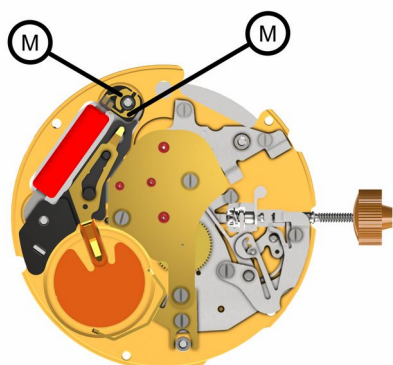


54		3905.103	Feder für Datumraste
55		2130.217	Halteplatte für Datumanzeige
56		4000.300	Schraube
57		4000.300	Schraube
58		4000.300	Schraube

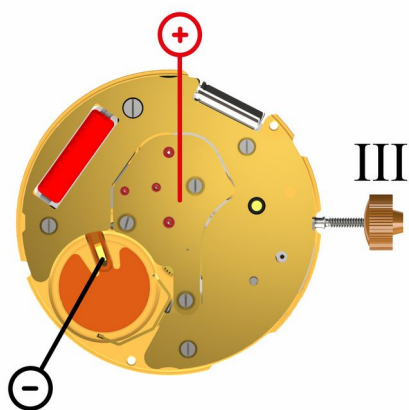
Measurement



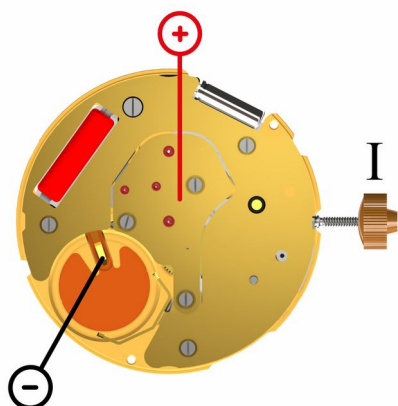
Spulenisolation
infinite



Spulenwiderstand Werk
(min./max.) 1610 - 1810 Ohm



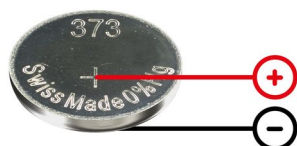
Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



Stellwelle in Pos. I, Kalender nicht im Eingriff, 60s Messintervall.
(typ./max.) 1.03 / 1.85 μ A

60s Messintervall
-10 .. +20 s/mth

Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V



Batteriespannung
typ 1.5V