

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

Quartz Movements Klassische Funktionen RONDA normtech

Kaliber 6003.D – 11½"

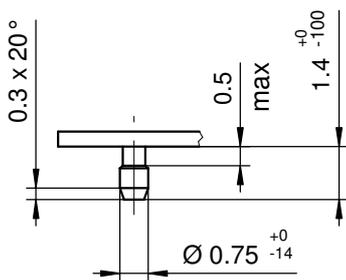
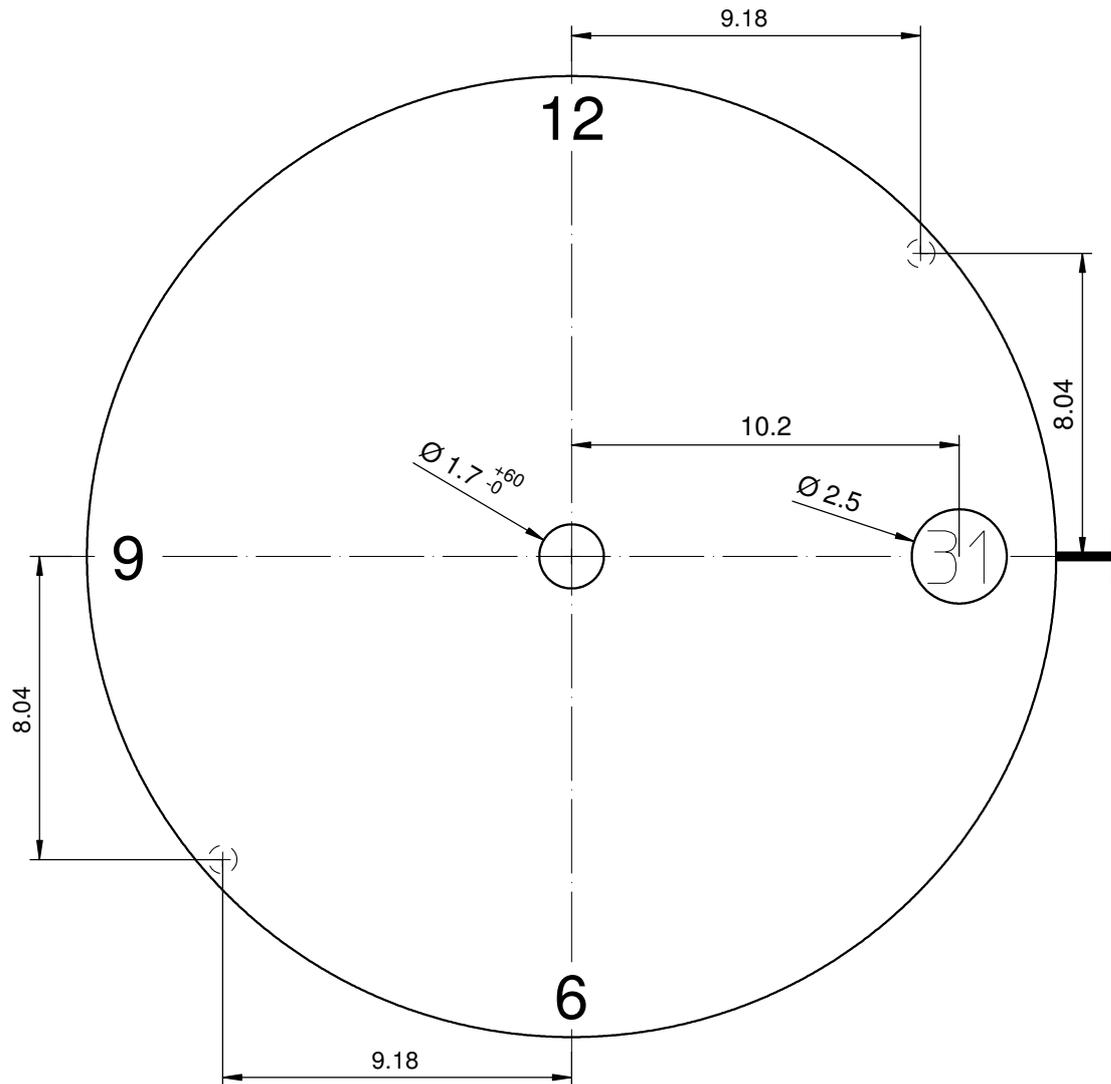
Technische Spezifikationen

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

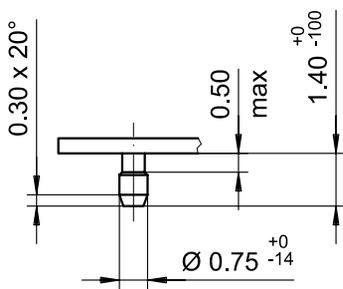
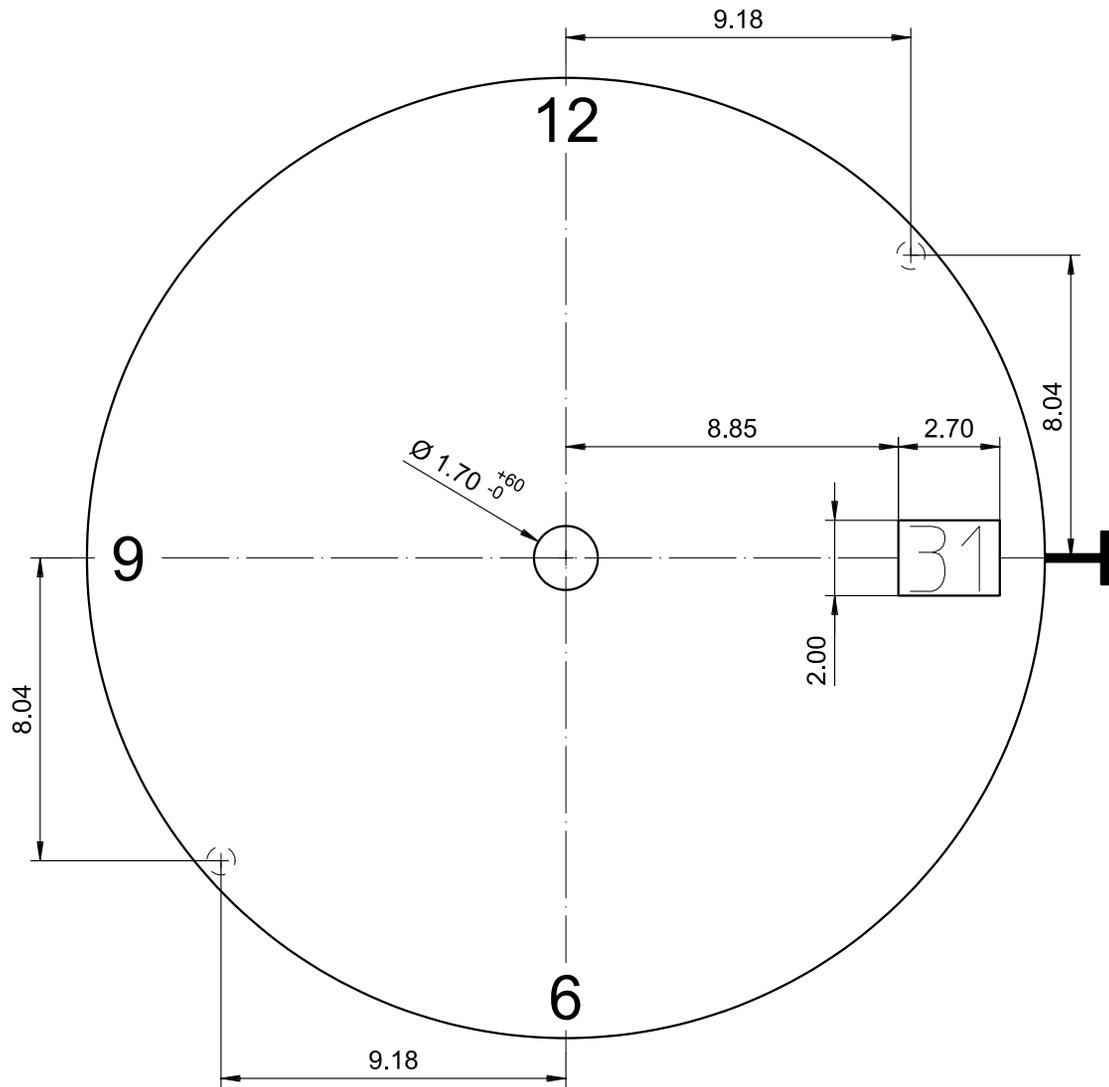
Standard Batterie	Nr. 373
Standard Batterie Laufzeit	40 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.03 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.45 µA (Kalender nicht im Eingriff)



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
	○

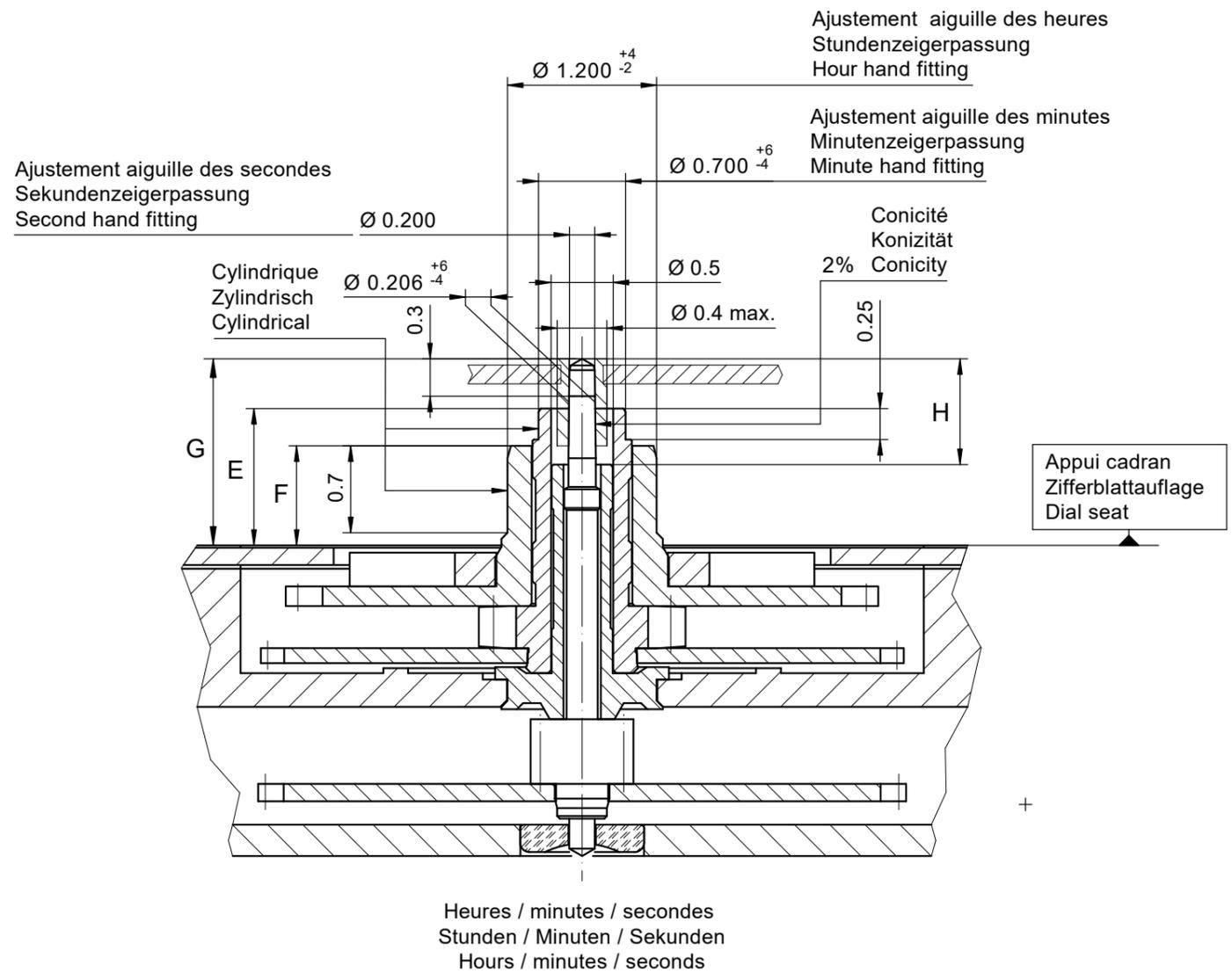
Cadran Zifferblatt Dial	11 1/2"	Issued	07.Okt.2011	dh
		Modified	07.Okt.2011 13.Feb.2012	dh
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	6003.D	Sous réserve de modifications Aenderungenvorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.024	00



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

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	6003.D	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.752	01



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 Zifferblattstärke 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
-					

	Aig. des secondes Sekundenzeiger Second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	
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

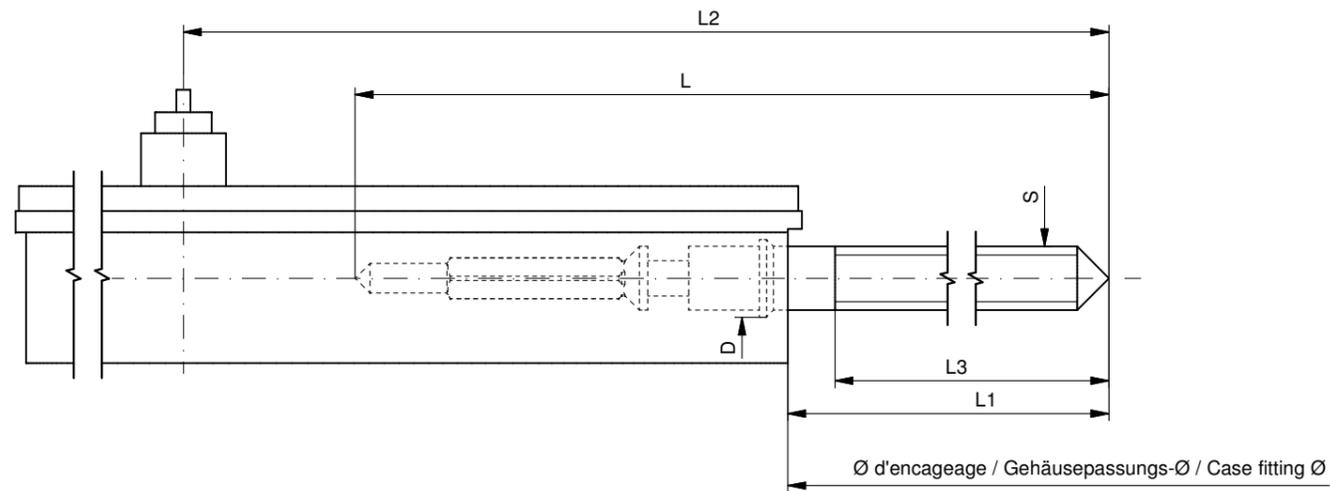
Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu.
Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.
The movement needs to be supported for hand setting.

Aiguillages Zeigerwerkhöhen 11½" Hand fitting heights

RONDA 6003.D, 6013.D

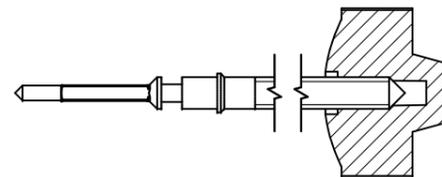
Issued	16.11.2006	cm
Modified	12.05.2021	jp5226
Released	YES	
Mod. No.	42474	
Tolerance	---	
Scale	20 : 1	Page 1/1 A3
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.101	06

* 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)

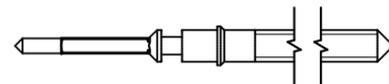
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189.CO	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10



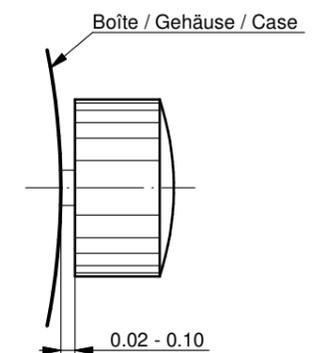
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	marron kastanienbraun chestnut
Code	UN 8018

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

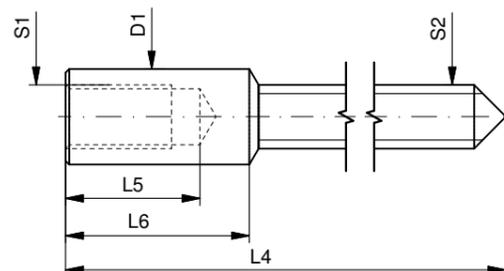


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

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
-----	----------	----



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H6XXX.1T



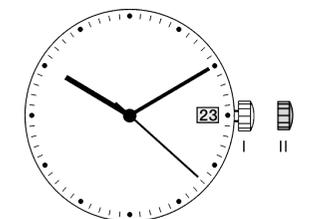
Werkhalter
Zeiger setzen
H6XXX.1A2

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 Zeigersetzkräfte:

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

– 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

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.

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

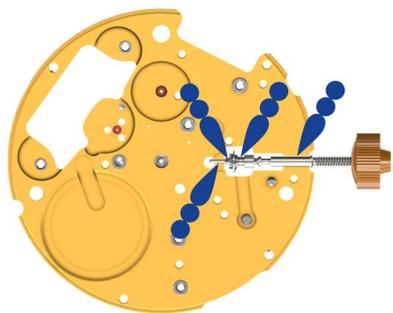
Kal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:

Batterietyp: 381/SR1120SW

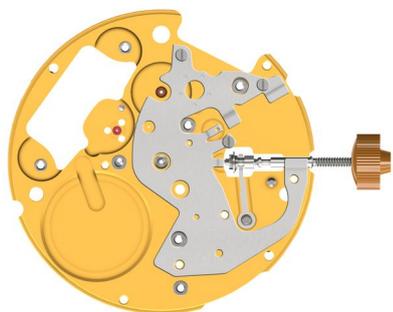
Kal. 715Li:

Batterietyp: CR 2016

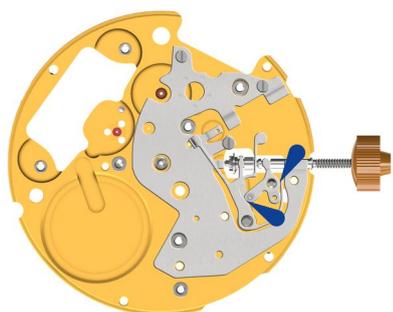
Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat



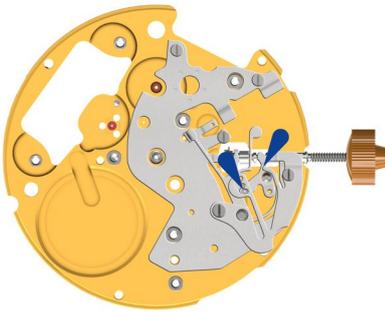
- | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|
| 1 |  | 2000.675.G | Werkplatte |
| 2 |  | 3000.189.CO | Arbeitsstellwelle |
| 3 |  | 3001.056.FI | Kupplungstrieb D |
| 4 |  | 9020 | Moebius 9020 |



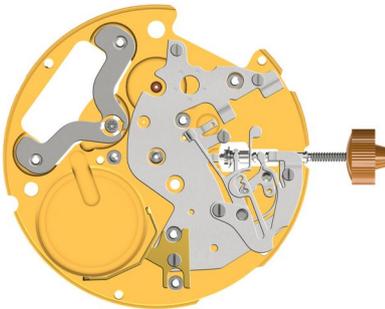
- | | | | |
|---|---|----------|---------------------------------|
| 5 |  | 2130.252 | Deckplatte für Stelleinrichtung |
| 6 |  | 4000.321 | Schraube |
| 7 |  | 4000.321 | Schraube |
| 8 |  | 4000.321 | Schraube |
| 9 |  | 3015.083 | Wippe unten |



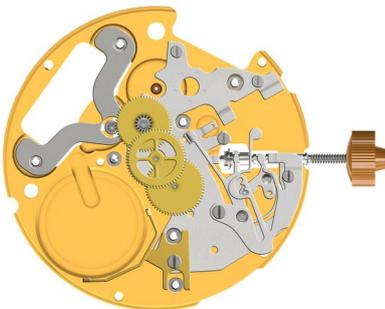
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------|
| 10 |  | 3017.056.CO | Winkelhebel |
| 11 |  | 3015.082 | Wippe |
| 12 |  | 8200 | Moebius 8200 |



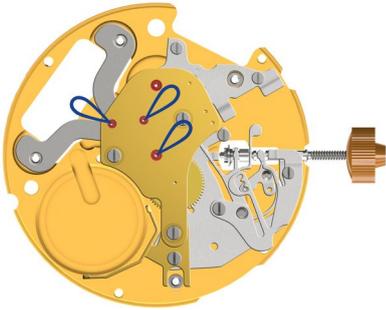
- | | | | |
|----|---|-----------------------------------|------------------|
| 13 |  | 3905.069
Den Federarm spannen. | Winkelhebelraste |
| 14 |  | 4000.312 | Schraube |
| 15 |  | 4000.328 | Schraube |
| 16 |  | 8200 | Moebius 8200 |



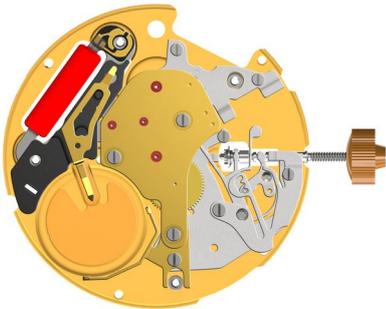
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------------|
| 17 |  | 3601.117.G | Batteriehalter (+) |
| 18 |  | 4000.244 | Schraube |
| 19 |  | 3622.042 | Stator |
| 20 |  | 3715.103.RK | Rotor |



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



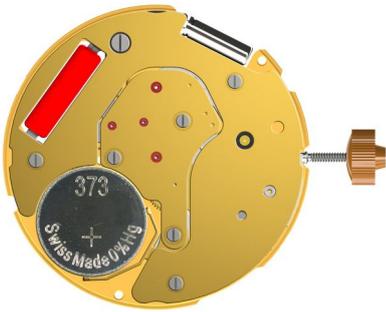
24		2020.180.G	Räderwerkbrücke
25		4000.279	Schraube
26		4000.279	Schraube
27		4000.279	Schraube
28		9014	Moebius 9014



29		3621.060.RK	Spule <i>Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.</i>
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



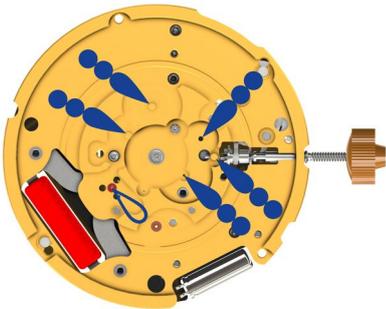
35  2130.168.G.M01.6003D Halteplatte für Elektronikmodul

36  4000.102 Schraube

37  4000.102 Schraube

38  4000.102 Schraube

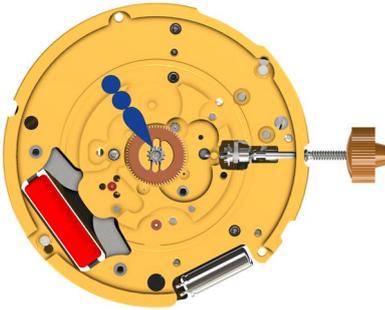
39  3600.031.HGF Batterie 373 (Ø 9.45 x 1.65)



40  9020 Moebius 9020

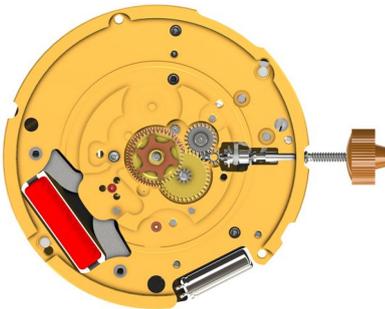
41  9020 Moebius 9020





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

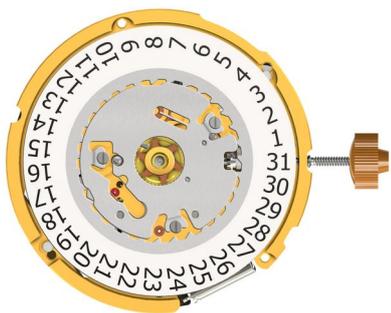
49  3147.084 Datumzwischenrad

50  3004.235 Datumanzeiger- Mitnehmerrad D

51  3504.239.AA.1.A Datumsanzeiger (T3, G3)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

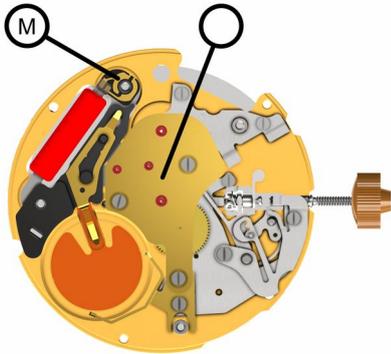
52  3500.077 Datumraste

53  8200 Moebius 8200

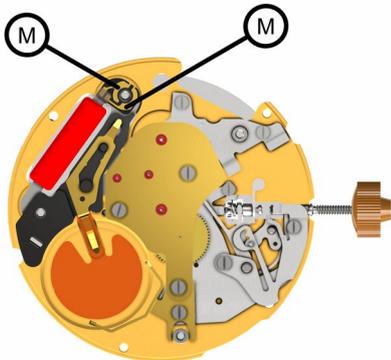


54		3905.103	Feder für Datumraste
55		2130.217	Halteplatte für Datumanzeige
56		4000.300	Schraube
57		4000.300	Schraube
58		4000.300	Schraube

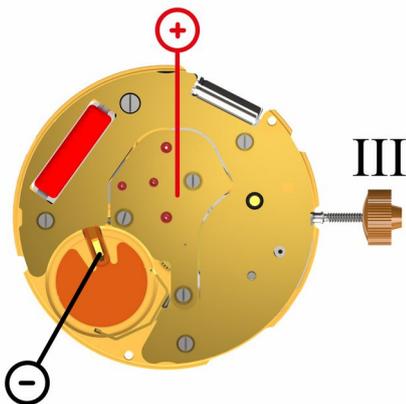
Measurement



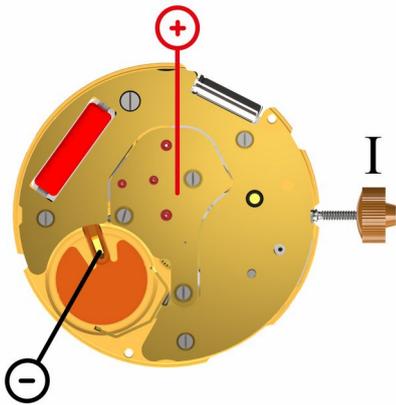
Spulenisolation
infinite



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



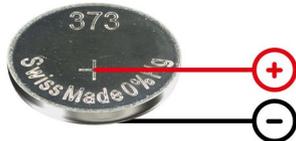
Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



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