

Kaliber 6004.D – 11½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie	normtech
Kaliber	6004.D
Werkgrösse	11½"
Version Swiss Made	5 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

- 2 Zeiger
- Kleine Sekunde
- Datum

Kaliber 6004.D – 11½"

Technische Spezifikationen

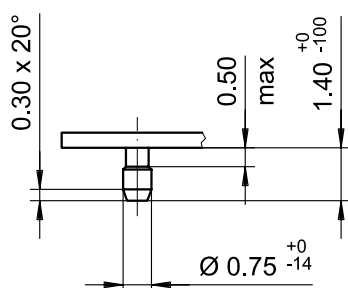
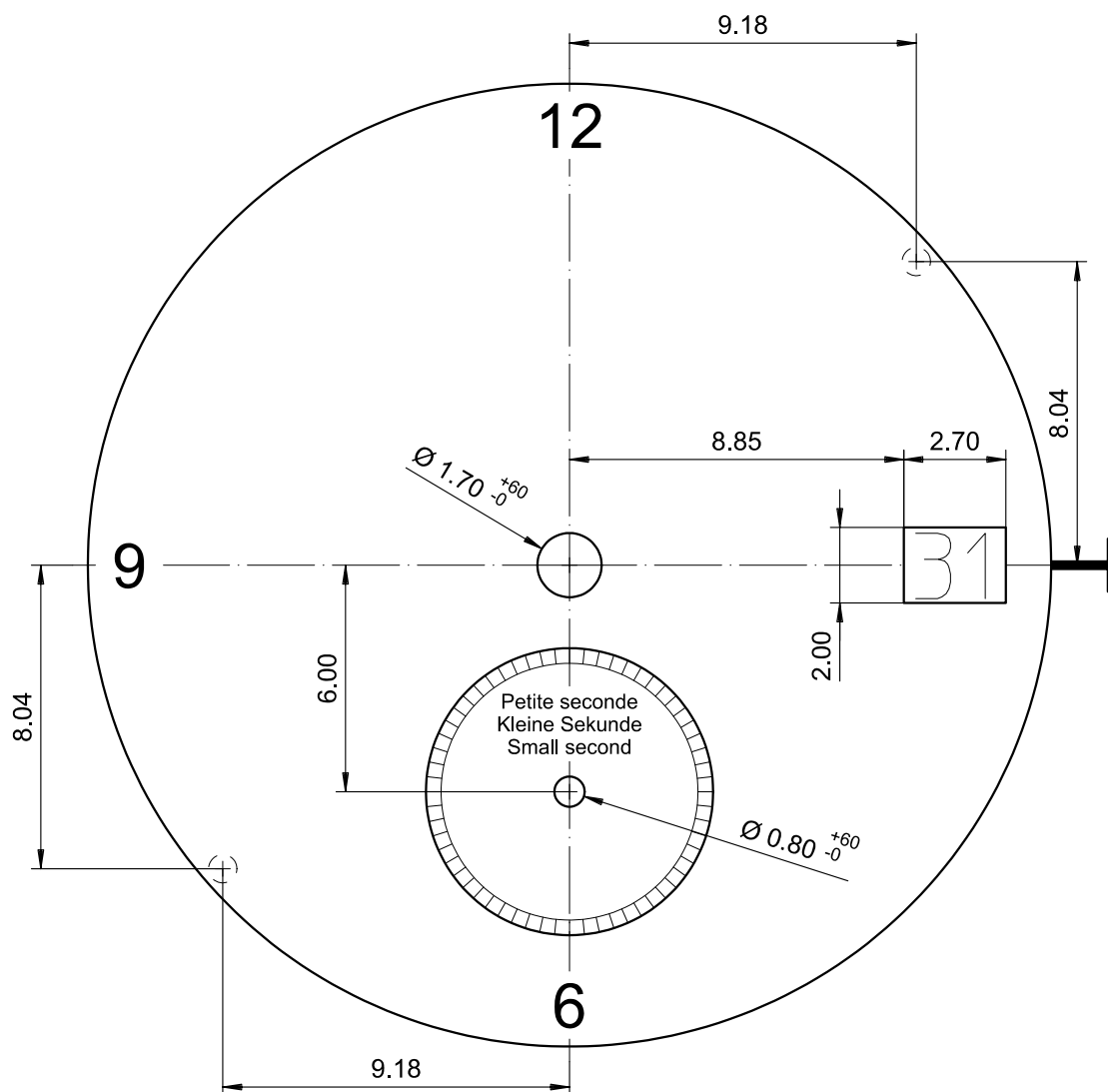
Gesamtabmessung	26.00 mm
Werksitz	25.60 mm
Werkhöhe	2.50 mm
Höhe über Standard Batterie	2.50 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.00 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner 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)

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

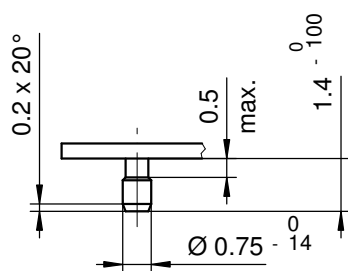
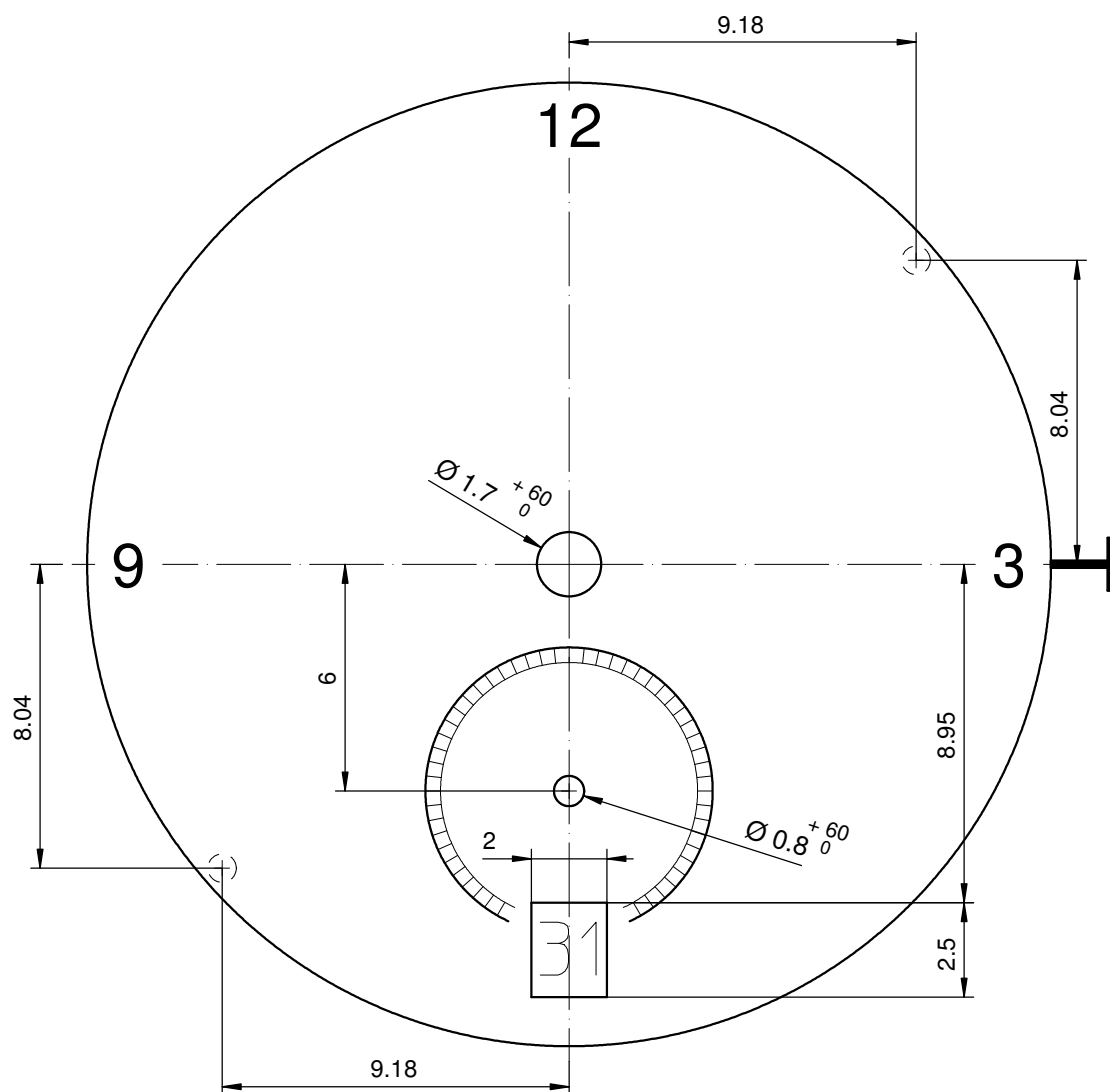


Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	3H

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

<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	6004.D	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
		No.	5010.762	01	

11 1/2"



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	6H

Cadran
Zifferblatt
Dial

11½"

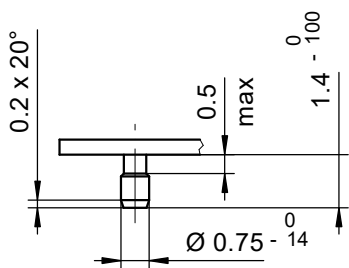
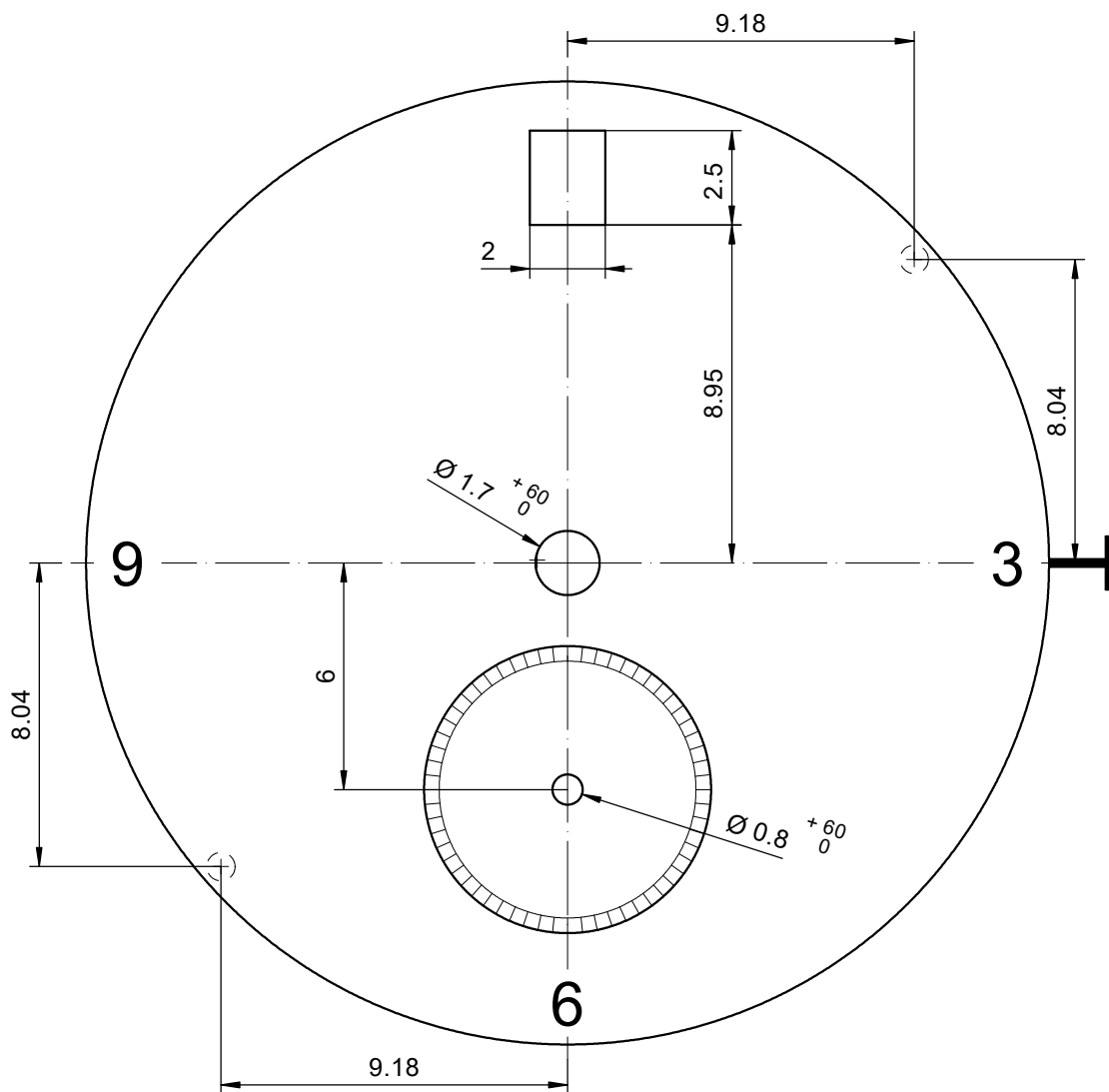
Issued	23 Nov 2006	cm
Modified	13 Mär 2012 ÄÄ 11870	ds
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

Sous réserve de modifications
Änderungsvorbehalten
Modifications reserved

No.	5010.763	01
-----	----------	----

RONDA

6004.D



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

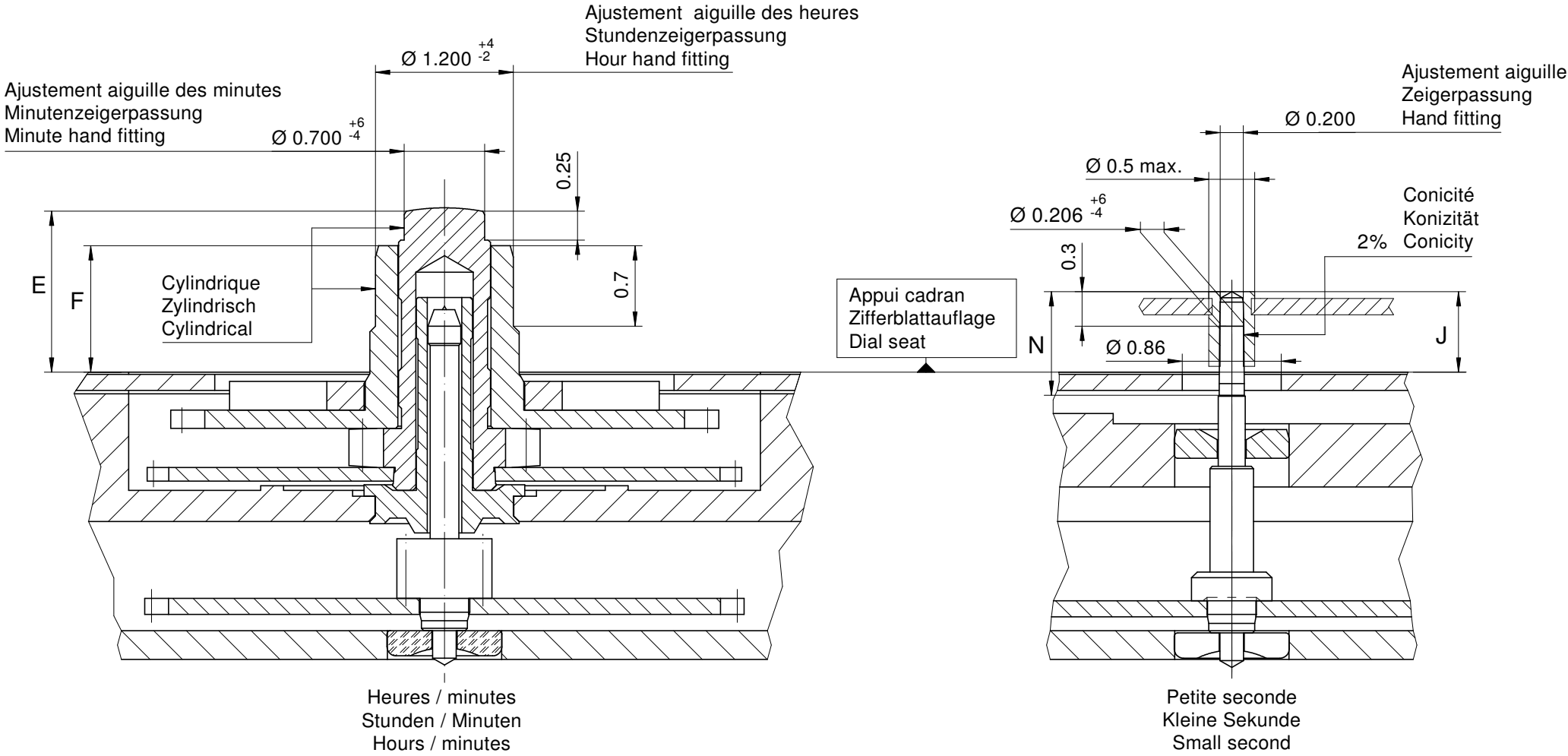
Cadran
Zifferblatt 11 1/2"
Dial

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

RONDA 6004.D

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

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

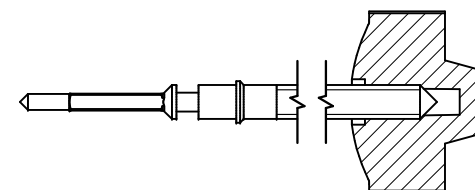
Aiguillages Zeigerwerkhöhen 11½" Hand fitting heights		Issued	14 Nov 2006	cm
		Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	µm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA 6004.D		Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.102	08

* 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)

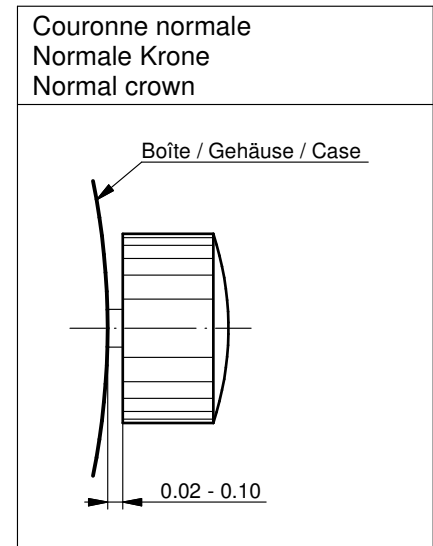
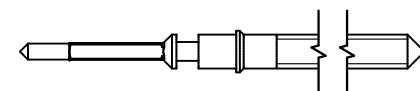
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189.CO	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10



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

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

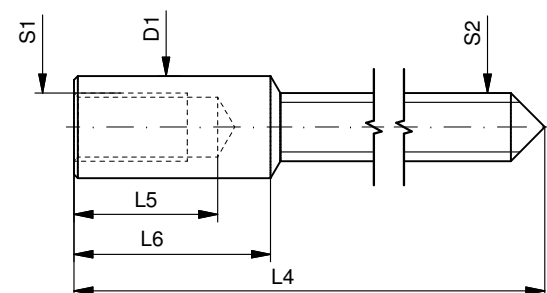
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10
3000.199	25.00	16.27	29.07	15.85	0.90	1.10



Couronne 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



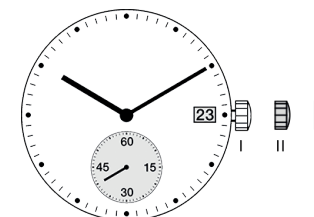
Werkhalter
Zeiger setzen
H6XXX.1A2

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

RONDA normtech RONDA xtratech

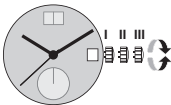
- 774 - 6003.D - 6003.B
- 775 - 6004.D - 6004.B
- 704 - 7002.B
- 705 - 7003.B
- 784 - 7004.B
- 785
- 714
- 715
- 715Li

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.

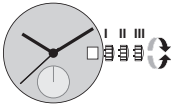
- Kal. 585 / 785:**
Batterietyp: 362/SR721SW
- Kal. 774 / 775 / 784:**
Batterietyp: 364/SR621SW
- Kal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:**
Batterietyp: 371/SR920SW
- Kal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:**
Batterietyp: 373/SR916SW
- Kal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:**
Batterietyp: 341/SR714SW
- 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



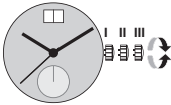
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 22.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II 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

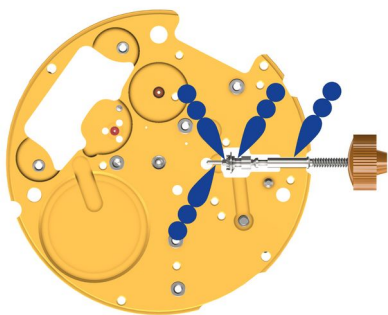






- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung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

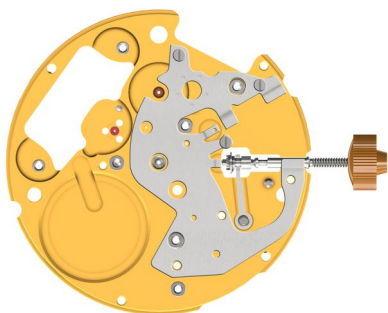
Kal. 7002.B
Kal. 7003.B
Kal. 7004.B








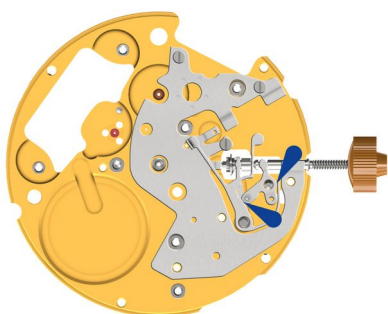
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 20.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II 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.






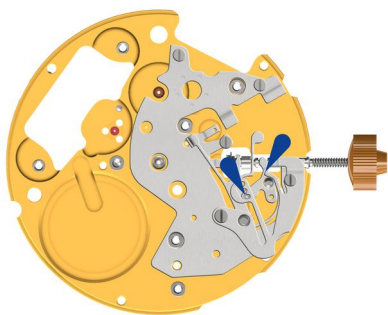
- | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|
| 1 |  | 2000.675.G | Werkplatte |
| 2 |  | 3000.189.CO | Arbeitsstellwelle |
| 3 |  | 3001.056.FI | Kupplungstrieb D |
| 4 |  | 9020 | Moebius 9020 |







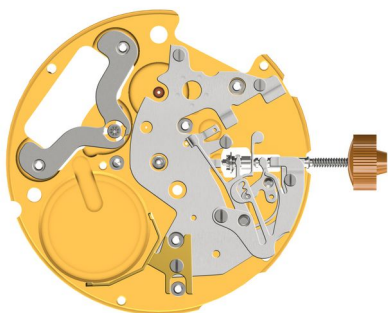
- | | | | |
|---|---|----------|---------------------------------|
| 5 |  | 2130.252 | Deckplatte für Stelleinrichtung |
| 6 |  | 4000.321 | Schraube |
| 7 |  | 4000.321 | Schraube |
| 8 |  | 4000.321 | Schraube |
| 9 |  | 3015.083 | Wippe unten |







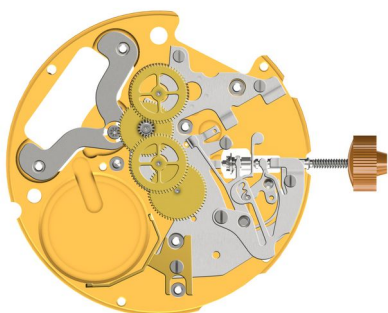
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------|
| 10 |  | 3017.056.CO | Winkelhebel |
| 11 |  | 3015.082 | Wippe |
| 12 |  | 8200 | Moebius 8200 |



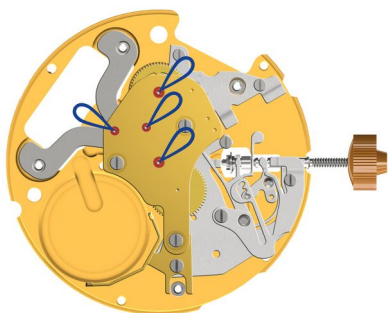
- | | | | |
|----|---|----------|---|
| 13 |  | 3905.069 | Winkelhebelraste
Den Federarm spannen. |
| 14 |  | 4000.312 | Schraube |
| 15 |  | 4000.328 | Schraube |
| 16 |  | 8200 | Moebius 8200 |








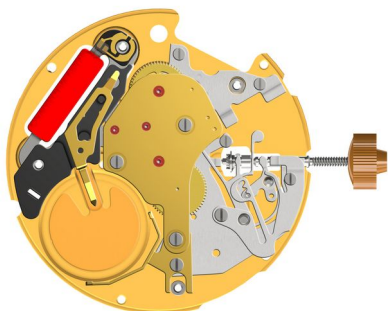
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------------|
| 17 |  | 3601.117.G | Batteriehalter (+) |
| 18 |  | 4000.244 | Schraube |
| 19 |  | 3622.042 | Stator |
| 20 |  | 3715.103.RK | Rotor |







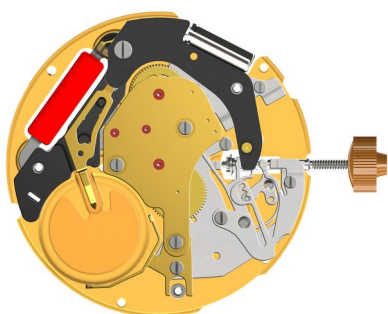
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------------------------|
| 21 |  | 3147.056.CO | Zwischenrad |
| 22 |  | 3122.059.CO | Kleinbodenrad |
| 23 |  | 3136.168.CO | Kleines Sekundenrad (Aig.) |
| 24 |  | 3136.163.CO | Zentrumsekundenrad kurz (Aig.) |





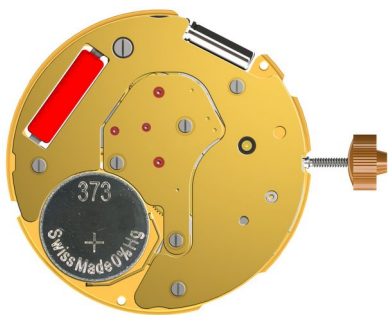
25		2020.180.G	Räderwerkbrücke
26		4000.279	Schraube
27		4000.279	Schraube
28		4000.279	Schraube
29		9014	Moebius 9014





30		3621.060.RK	Spule Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.
31		3603.075	Isolation für Batterie
32		3603.074	Isolation für (-) Bügel
33		3601.116	Bügel -





34		3612.270.RK	Elektronikmodul
35		4000.318	Schraube



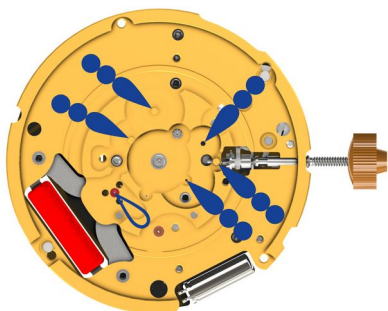
36  2130.168.G.M01.6004D Halteplatte für Elektronikmodul


37  4000.102 Schraube


38  4000.102 Schraube

39  4000.102 Schraube

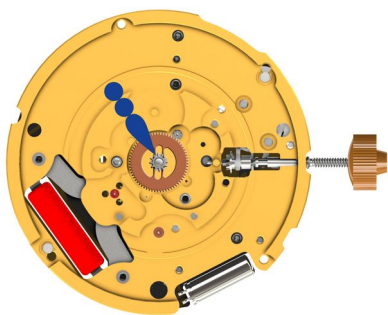
40  3600.031.HGF Batterie 373 (Ø 9.45 x 1.65)




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

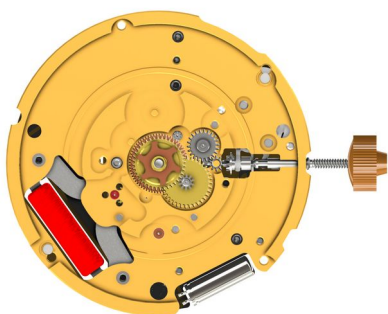
42  9020 Moebius 9020






43  3305.345.CO Minutenrohr (Aig.)

44  9020 Moebius 9020

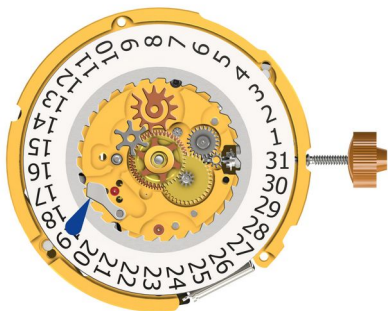



45  3004.253.FI Zeigerstellrad


46  3004.252.FI Zwischen- Zeigerstellrad

47  3007.087.CO Wechselrad


48  3301.335.CO Stundenrad (Aig.)





49  3315.001 Friktionsfeder

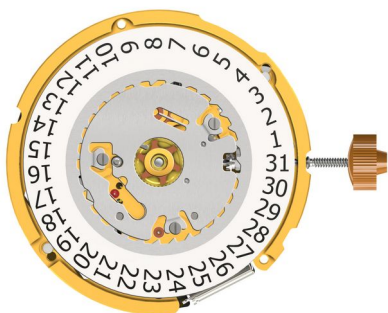
50  3147.084 Datumzwischenrad

51  3004.235 Datumanzeiger- Mitnehmerrad D

52  3504.239.AA.1.A Datumsanzeiger (T3, G3)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

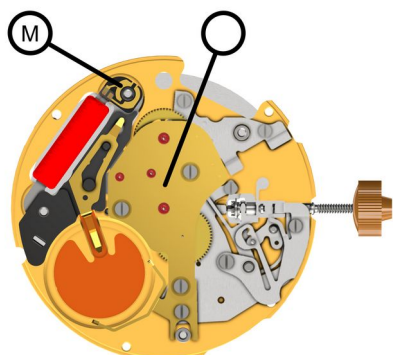
53  3500.077 Datumraste

54  8200 Moebius 8200

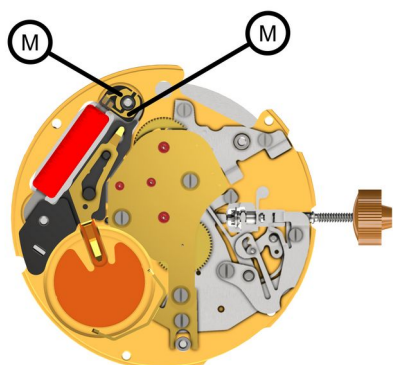


55		3905.103	Feder für Datumraste
56		2130.217	Halteplatte für Datumanzeige
57		4000.300	Schraube
58		4000.300	Schraube
59		4000.300	Schraube

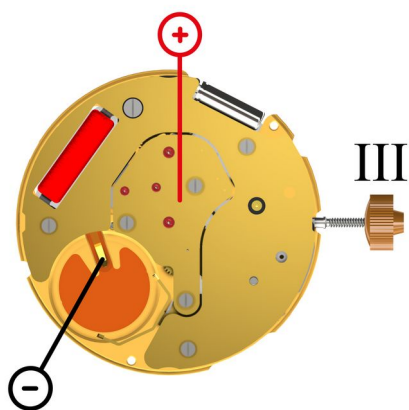
Measurement



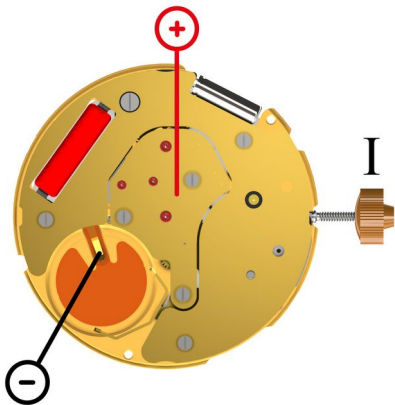
Spulenisolation
infinite



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



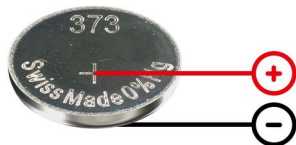
Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



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

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

Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V



Batteriespannung
typ 1.5V