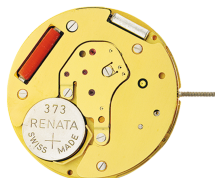


Kaliber 6004.B – 11½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhwerk

Linie	xtratech
Kaliber	6004.B
Werkgrösse	11½"
Version Swiss Made	5 Steine / vergoldet EOL
Version Swiss Parts	1 Steine / vernickelt
Standard Batterie Laufzeit	40 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	1

Spezielle Merkmale

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

Funktionen

- 2 Zeiger
- Kleine Sekunde
- Grossdatum
- Multifunktion

Quartz Movements

Multifunktionen

RONDA xtratech

Kaliber 6004.B – 11½"

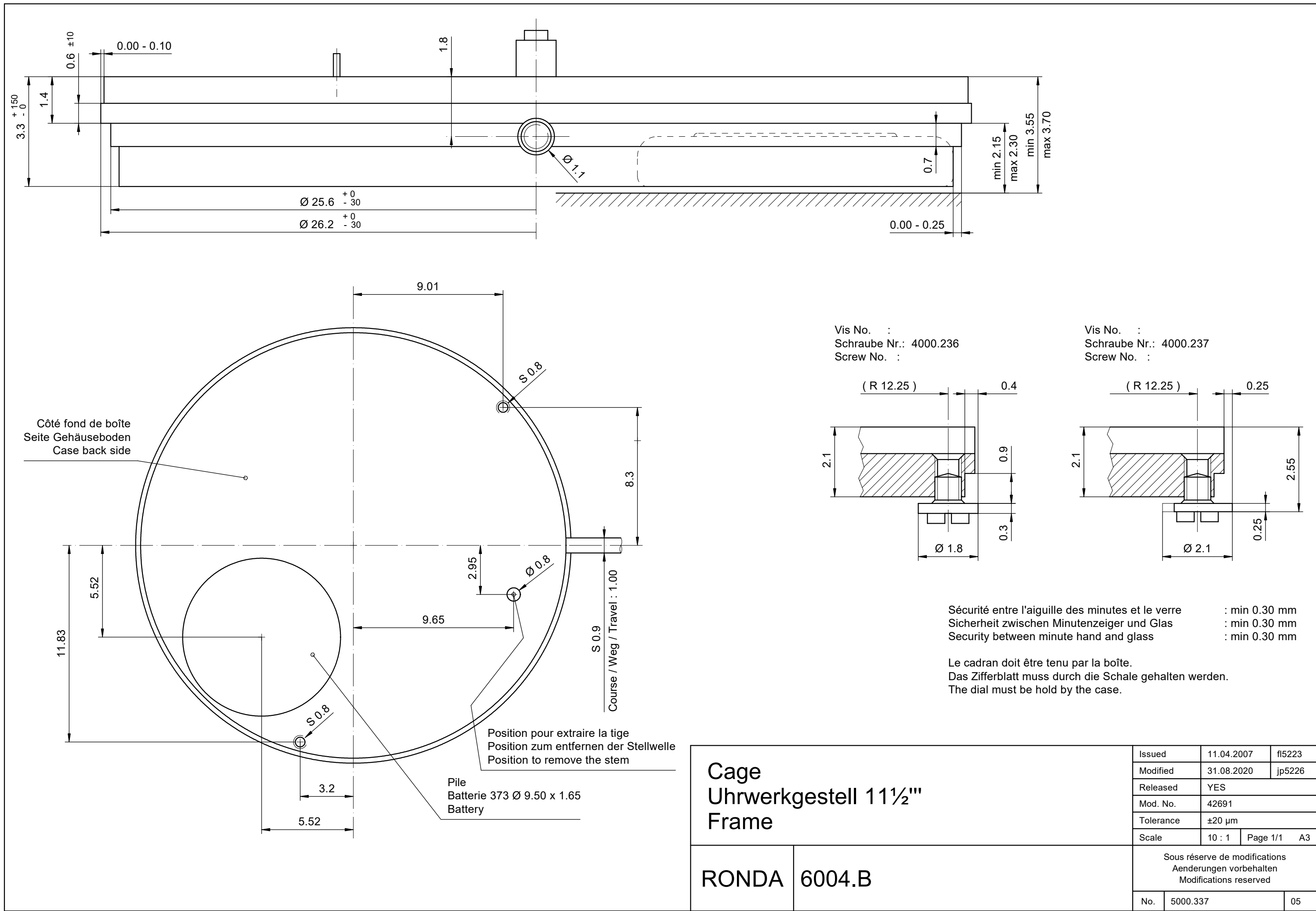
Technische Spezifikationen

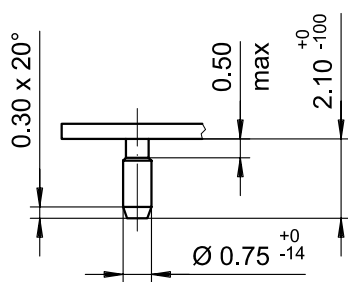
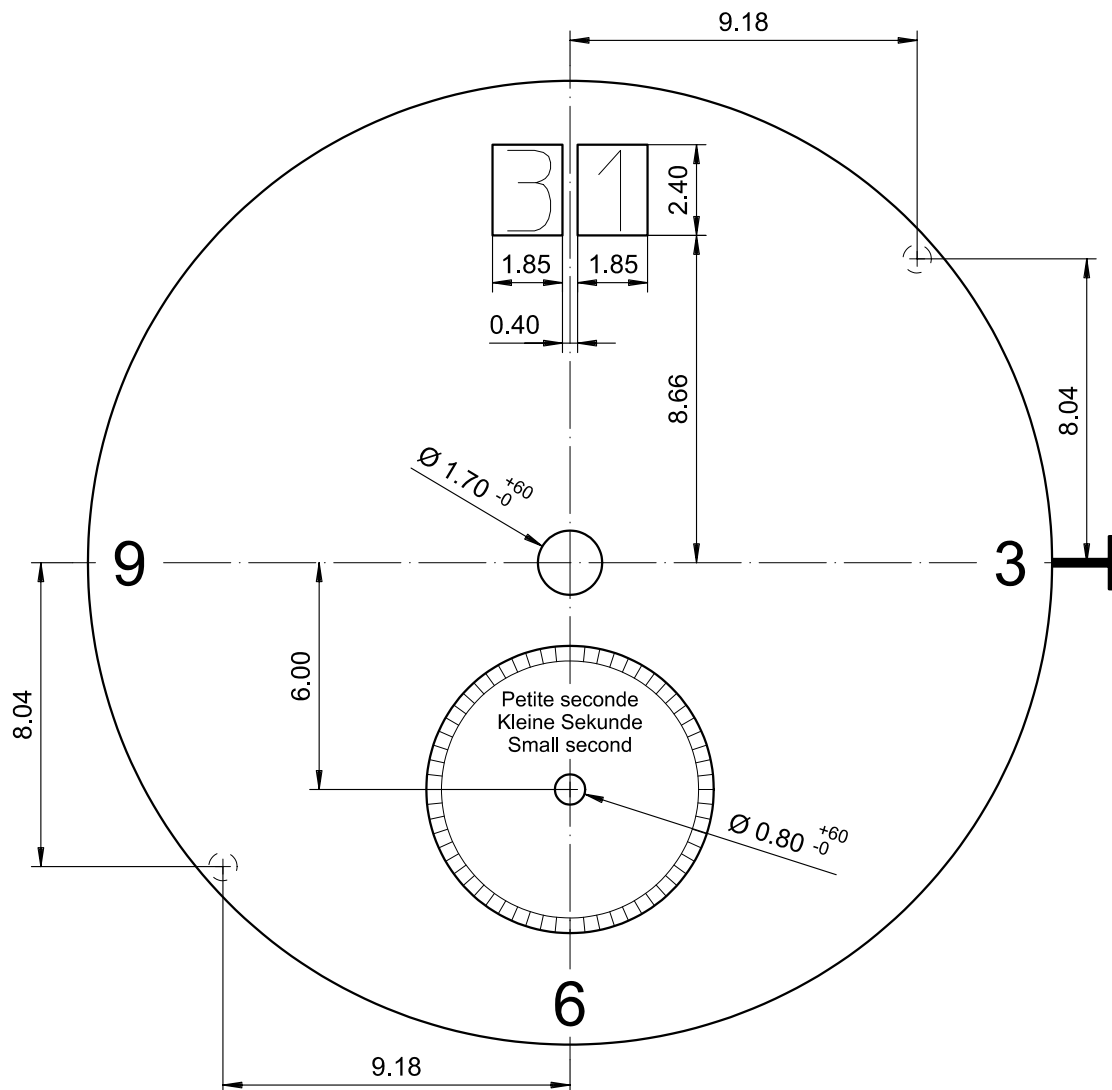
Gesamtabmessung	26.00 mm
Werksitz	25.60 mm
Werkhöhe	3.30 mm
Höhe über Standard Batterie	3.30 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.80 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner 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.	1.85 µA (Kalender nicht im Eingriff)



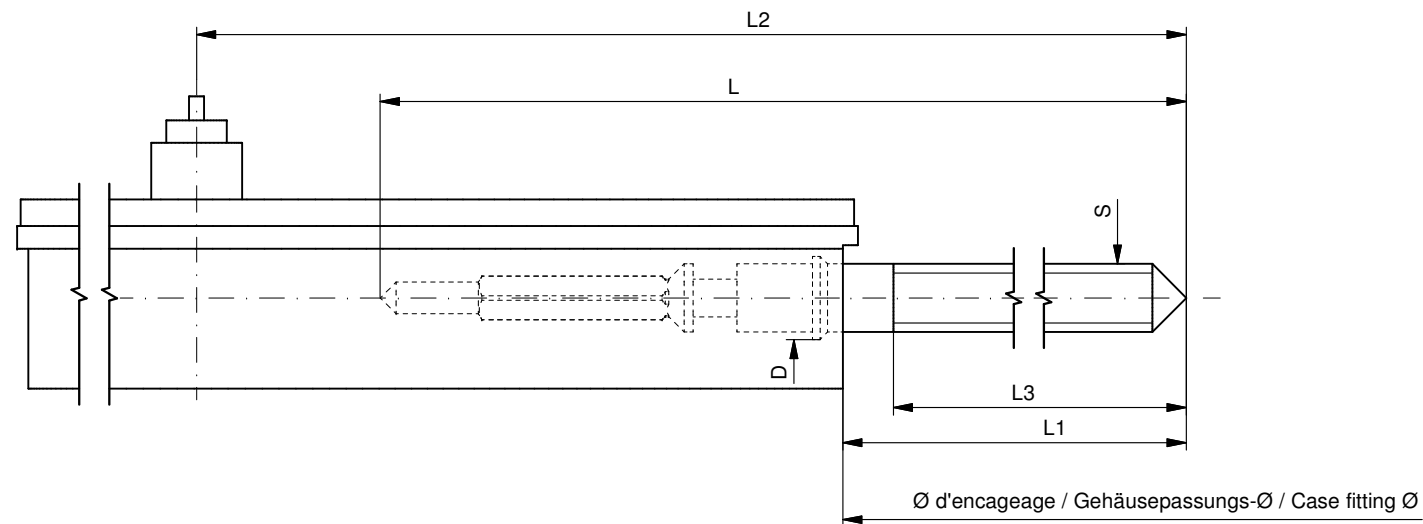


Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
03H	12H

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

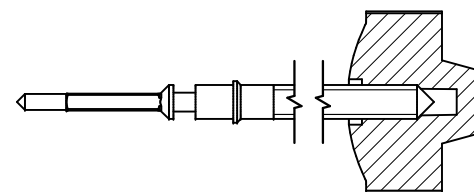
<div>Cadran</div> <div>Zifferblatt</div> <div>Dial</div> <div>11½"</div>		Issued	06 Mai 2004	mg
		Modified	21 Apr.2008 ÄA 4553	fl
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	6004.B	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.791	01

11 1/2"



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

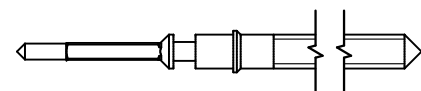
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.189.CO	19.30	10.57	23.37	10.15	0.90	1.10



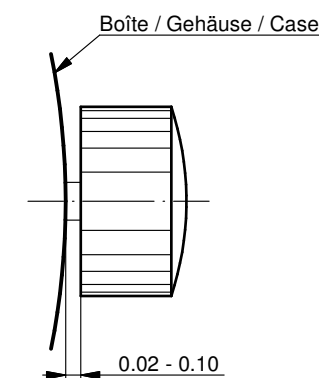
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	marron kastanienbraun chestnut
Code	UN 8018

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

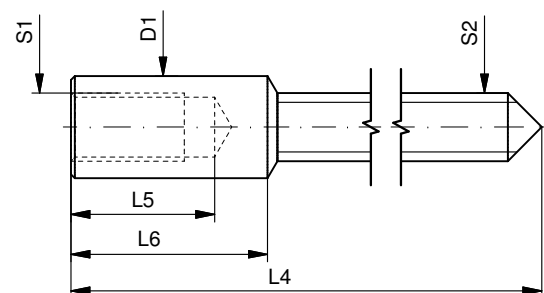


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H6XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H6XXX.1A2

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position II
- Krone drehen bis das Datum 02 erscheint
- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum auf 03 wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Datumsschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe

~2h



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

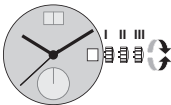
- 774 - 6003.D - 6003.B
- 775 - 6004.D - 6004.B
- 704 - 7002.B
- 705 - 7003.B
- 784 - 7004.B
- 785
- 714
- 715
- 715Li

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.

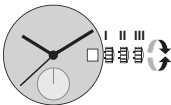
- Kal. 585 / 785:**
Batterietyp: 362/SR721SW
- Kal. 774 / 775 / 784:**
Batterietyp: 364/SR621SW
- Kal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:**
Batterietyp: 371/SR920SW
- Kal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:**
Batterietyp: 373/SR916SW
- Kal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:**
Batterietyp: 341/SR714SW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



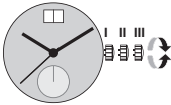
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 22.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II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

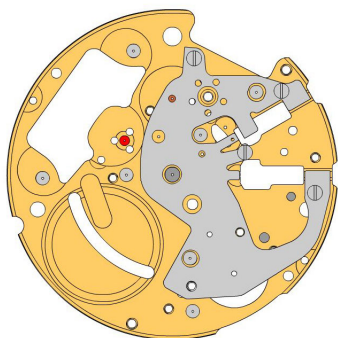


- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung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

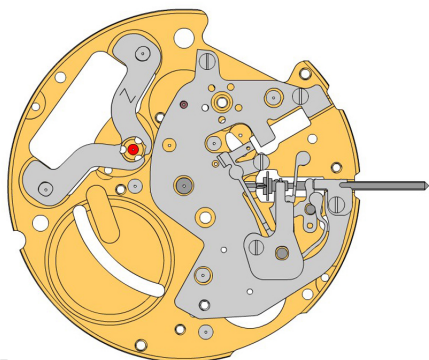
Kal. 7002.B
Kal. 7003.B
Kal. 7004.B



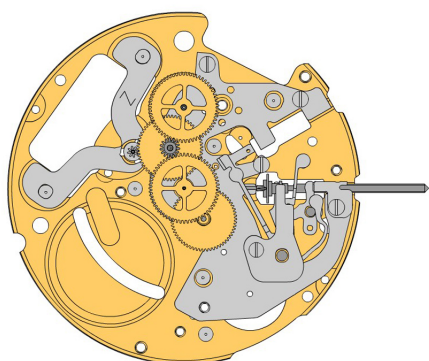
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 20.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II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



A

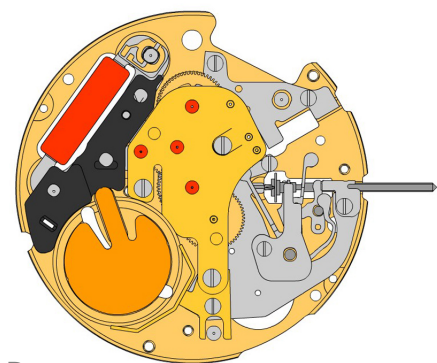


B

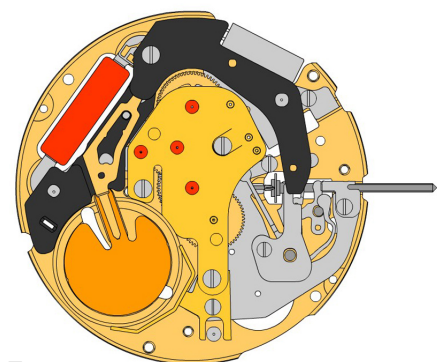


C

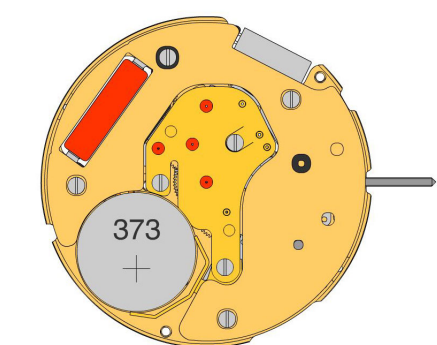
2000.628.G 1.		Werkplatte
2130.167.CO 2.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 3 Schrauben 4000.321. Die Teile 2130.167.CO und 3004.188 sind zusammen auszutauschen.
4000.321 3.		Schraube
3017.057 4.		Winkelhebel
3015.074 5.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3001.042.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.189.CO 7.		Stellwelle
2020.166 8.		Wippenbrücke Wippenbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.328.
4000.328 9.		Schraube
2130.199 10.		Halteplatte für Stellwelle Halteplatte für Stellwelle gehalten durch 1 Schraube 4000.312.
4000.312 11.		Schraube
3622.042 12.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3715.103.RK 13.		Rotor
3147.056.CO 14.		Zwischenrad
3122.059.CO 15.		Kleinbodenrad
3136.163.CO 16.		Zentrumsekundenrad kurz
3136.167.CO 17.		Kleines Sekundenrad (Aig.1)



D



E



F

2020.180.G
18.



Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.279.

4000.279
19.



Schraube

3601.117.G
20.



Batteriehalter (+)
Seitlicher Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

4000.244
21.



Schraube

3621.060.RK
22.



Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.

3603.074
23.



Isolation für (-) Bügel

3603.075
24.



Isolation für Batterie

3601.116
25.



Bügel -
Bügel wie abgebildet ausrichten.

3612.181
26.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 1 Schraube 4000.318. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.318
27.



Schraube

2130.168.G.M01.6004B
28.



Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.102.

4000.102
29.

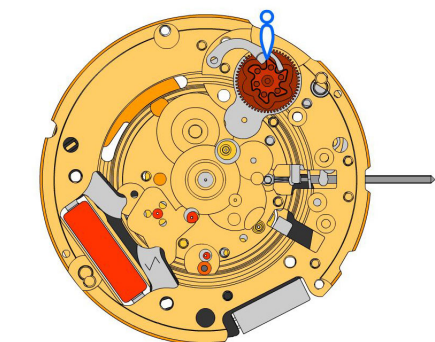


Schraube

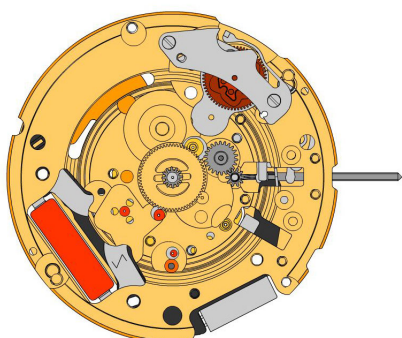
3600.031.HGF
30.



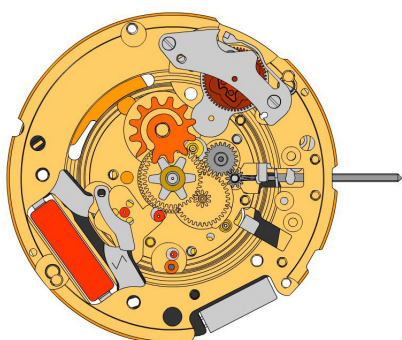
Batterie 373






G













H

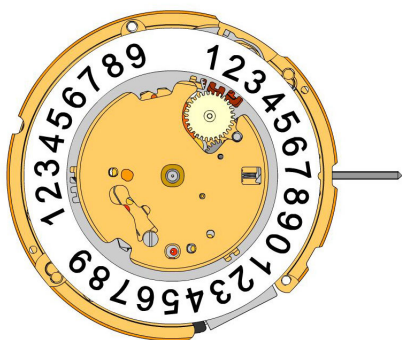


I


2000.628.G 31.		Werkplatte
3004.188 32.		Zehnermitnehmerrad Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren. Die Teile 2130.167.CO und 3004.188 sind zusammen auszutauschen.
3500.060 33.		Zehnerraste

2130.171 34.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.332. Den Federarm spannen.
4000.332 35.		Schraube
3004.182.FI 36.		Zeigerstellrad Mit Moebius 9020 ölen.
3004.183.FI 37.		Zwischen-Zeigerstellrad
3305.307.CO 38.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.1, geschlossen)

3007.073.CO 39.		Wechselrad
3301.272.CO 40.		Stundenrad (Aig.1)
3315.001 41.		Friktionsfeder
3004.187 42.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.061 43.		Datumraste




J

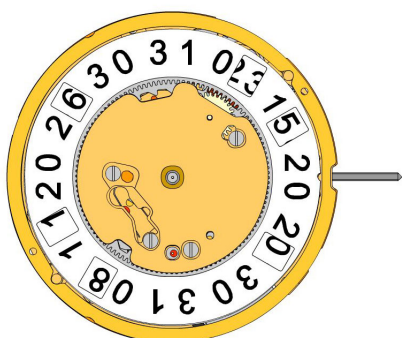
3504.217.AF.1.A
44.  Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.057
45.  Zehnerzwischenrad

2130.169
46.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.312.

4000.312
47.  Schraube

3905.070
48.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.



K

3504.218.AF.1.A
49.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.170.G
50.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.312.

4000.312
51.  Schraube

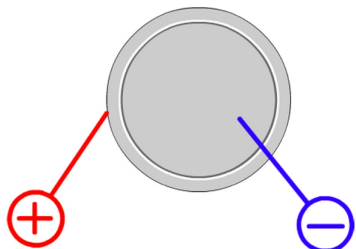
3506.075.G
52.  Träger für Zifferblatt

8200
53.  Moebius 8200

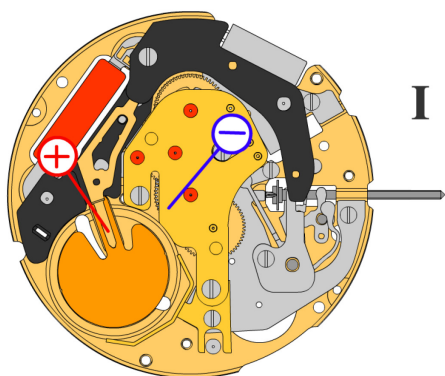
9014
54.  Moebius 9014

124
55.  Jismaa 124

9020
56.  Moebius 9020

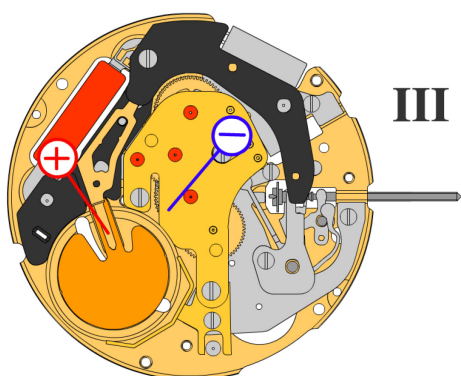


Batterie	373
Spannung	1.55 V



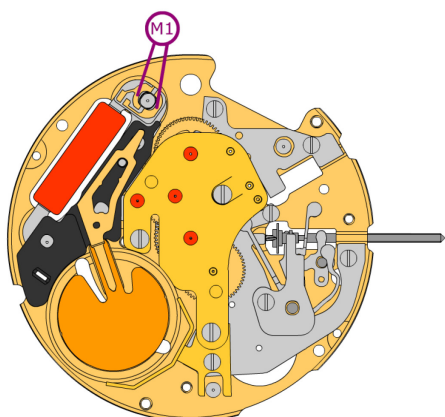
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.03 μA
Maximaler Verbrauch	1.85 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



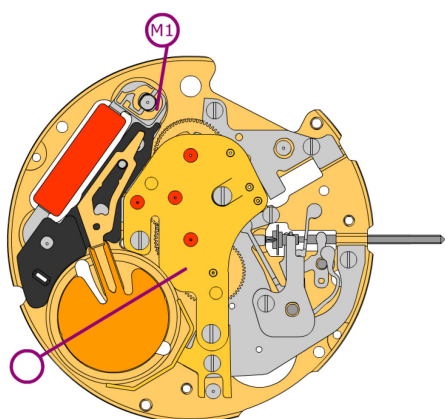
Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



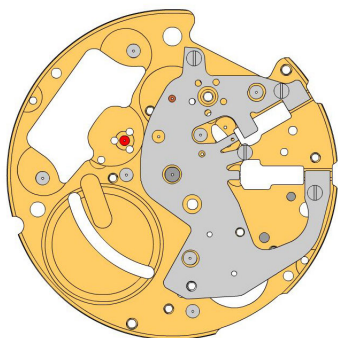
Spulenwiderstand M1

1.61 k Ω .. 1.81 k Ω

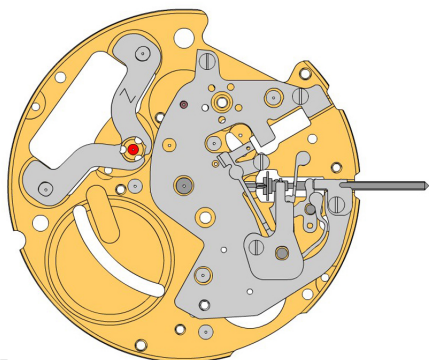


Spulenisolation M1

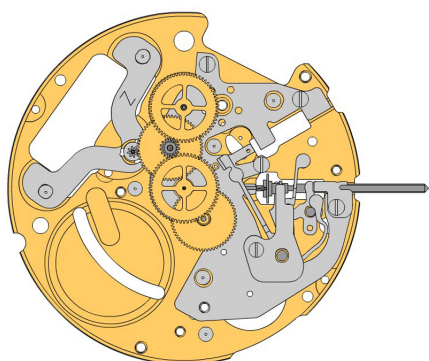
∞ k Ω






A








B

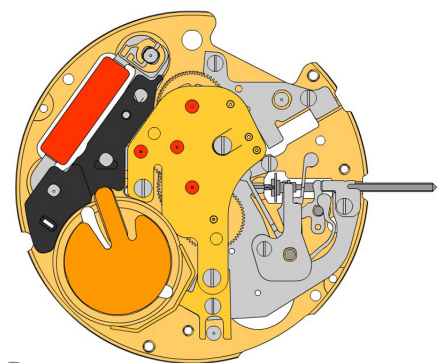


C

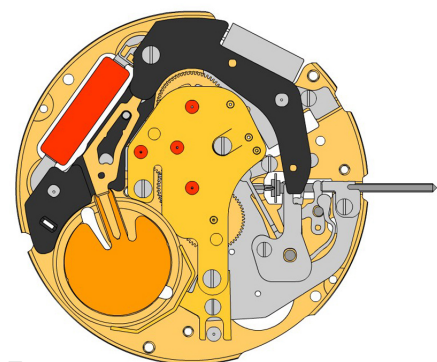
2000.628.G 1.		Werkplatte
2130.204.CO 2.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 3 Schrauben 4000.321.
4000.321 3.		Schraube

3017.057 4.		Winkelhebel
3015.074 5.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3001.042.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.189.CO 7.		Stellwelle
2020.166 8.		Wippenbrücke Wippenbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.328.
4000.328 9.		Schraube
2130.199 10.		Halteplatte für Stellwelle Halteplatte für Stellwelle gehalten durch 1 Schraube 4000.312.
4000.312 11.		Schraube
3622.042 12.		Stator Markierung [Z] auf Stator.

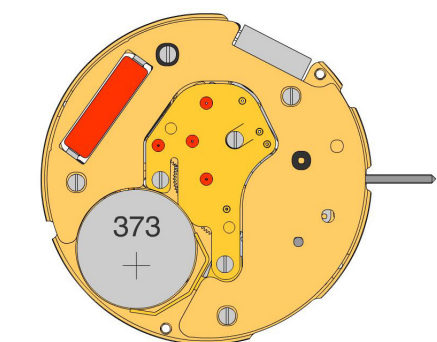
3715.103.RK 13.		Rotor
3147.056.CO 14.		Zwischenrad
3122.059.CO 15.		Kleinbodenrad
3136.163.CO 16.		Zentrumsekundenrad kurz
3136.167.CO 17.		Kleines Sekundenrad (Aig.1)



D



E



F

2020.180.G
18.



Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.279.

4000.279
19.



Schraube

3601.117.G
20.



Batteriehalter (+)
Seitlicher Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

4000.244
21.



Schraube

3621.060.RK
22.



Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.

3603.074
23.



Isolation für (-) Bügel

3603.075
24.



Isolation für Batterie

3601.116
25.



Bügel -
Bügel wie abgebildet ausrichten.

3612.181
26.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 1 Schraube 4000.318. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.318
27.



Schraube

2130.168.G.M01.6004B
28.



Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.102.

4000.102
29.

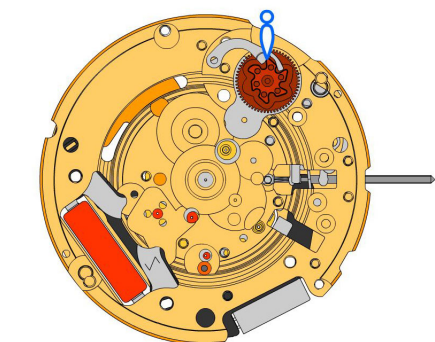


Schraube

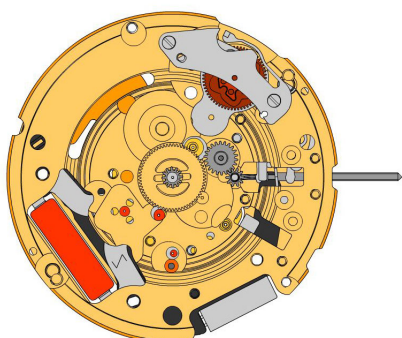
3600.031.HGF
30.



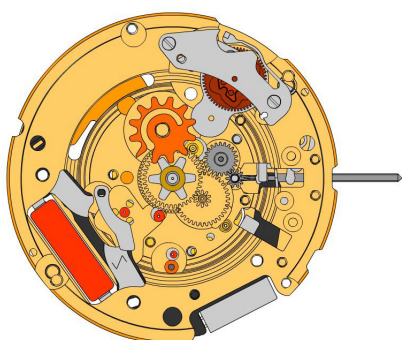
Batterie 373





G













H

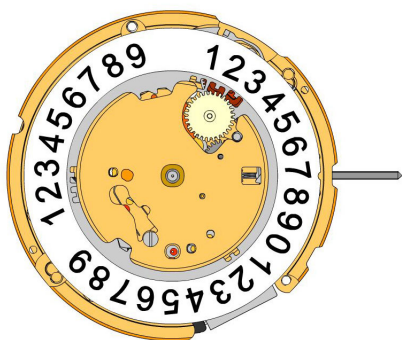


I


2000.628.G 31.		Werkplatte
3004.232 32.		Zehnermitnehmerrad Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.060 33.		Zehnerraste

2130.171 34.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.332. Den Federarm spannen.
4000.332 35.		Schraube
3004.182.FI 36.		Zeigerstellrad Mit Moebius 9020 ölen.
3004.183.FI 37.		Zwischen-Zeigerstellrad
3305.307.CO 38.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.1, geschlossen)


3007.073.CO 39.		Wechselrad
3301.272.CO 40.		Stundenrad (Aig.1)
3315.001 41.		Friktionsfeder
3004.187 42.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.061 43.		Datumraste




J

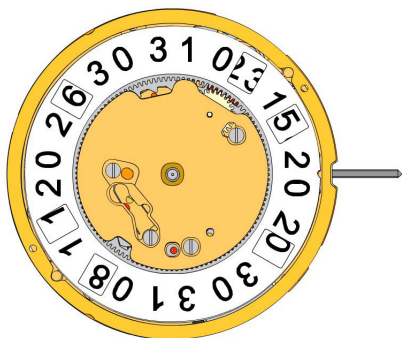
3504.217.AF.1.A
44.  Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.057
45.  Zehnerzwischenrad

2130.169
46.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.312.

4000.312
47.  Schraube

3905.070
48.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.



K

3504.218.AF.1.A
49.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.170.G
50.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.312.

4000.312
51.  Schraube

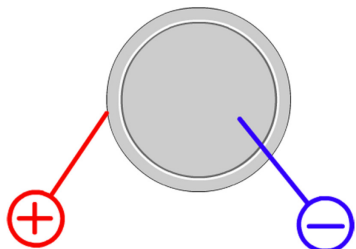
3506.075.G
52.  Träger für Zifferblatt

8200
53.  Moebius 8200

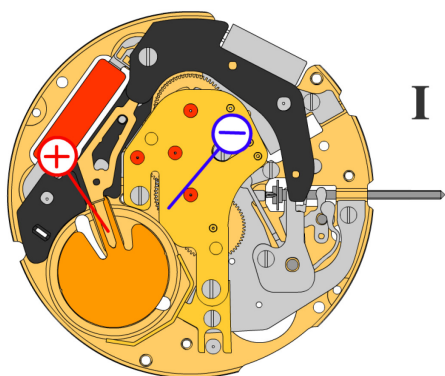
9014
54.  Moebius 9014

124
55.  Jismaa 124

9020
56.  Moebius 9020

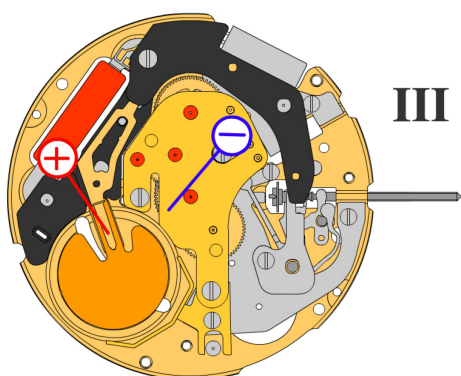


Batterie	373
Spannung	1.55 V



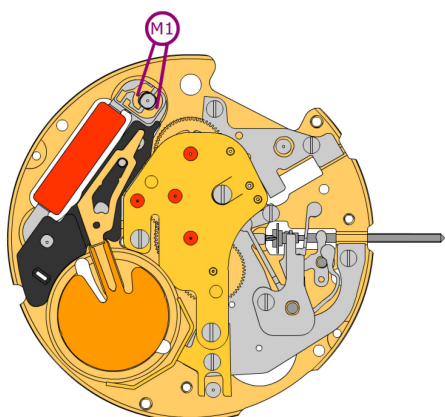
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.03 μA
Maximaler Verbrauch	1.85 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



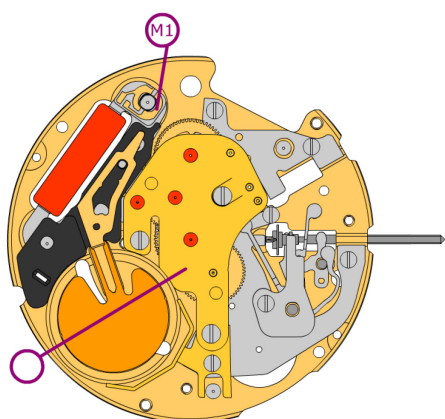
Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



Spulenwiderstand M1

1.61 k Ω .. 1.81 k Ω



Spulenisolation M1

∞ k Ω